

**TURCK**

Industrielle  
Automation

MODULARES  
RFID-SYSTEM

**BL**  
*ident*®

**RFID**



***Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!***

# BL ident® – modulares RFID-System Nutzen Sie die Vorteile!

**TURCK**

Industrielle  
Automation



Jedes *BL ident*®-System lässt sich flexibel aus Datenträgern, Schreib-Lese-Köpfen, Verbindungstechnik und Interfaces (Gateway und RFID-I/O-Module) zu einer maßgeschneiderten RFID-Lösung zusammensetzen.

Zur Auswahl stehen nicht nur extrem schnelle, nahezu unbegrenzt beschreibbare FRAM-Datenträger, sondern auch Hochtemperaturvarianten bis 210 °C, die z. B. in Lackierstraßen eingesetzt werden können.

*BL ident*® ist ein RFID-Komplettsystem, das seine besonderen Stärken vor allem auch in industrieller Umgebung zeigt. Basis des modular aufgebauten Systems sind die I/O-Systeme BL67 (Feldmontage) und BL20 (Schaltschrankmontage) bzw. die kompakten Feldbusmodule *BL compact* (Feldmontage).

Ein weiteres Feature: *BL ident*® lässt sich problemlos in bestehende Anlagenkonfigurationen integrieren.

Nutzen Sie die neuen Vorteile für industrielle Anforderungen mit RFID-Lösungen von TURCK.

1.



## Mit dem *BL ident*®-System gewinnen Sie erhebliches Einsparpotential:

- Einfache und flexible Integration in die bestehende Steuerungswelt
- Deutlich effizientere Produktion und erhöhte Anlagenverfügbarkeit

Die kurzen Amortisationszeiten und der schnelle ROI (Return on Investment) des Systems tragen damit wesentlich zu Ihrem Unternehmenserfolg bei.

2.



## *BL ident*® erhöht die Taktfrequenz und Geschwindigkeit Ihrer Produktion und sorgt damit für eine effizientere Produktion:

- Schnelle FRAM-Technologie (0,5 ms/Byte)
- Parallele Bearbeitung der Datenströme mit bis zu 16 Kanälen pro Gateway
- Lesen und Schreiben „on the fly“



Quelle: Volkswagen Sachsen GmbH

**BL ident® bietet maximale Freiheitsgrade und höchste Flexibilität bei der Integration. Damit lassen sich Ihre Projekte deutlich schneller umsetzen:**



- Schreib-Lese-Köpfe in industriegerechten Bauformen (M18, M30, CK40, Q14, Q80, Q80L400, S32XL, Q350), Schutzart IP67/ IP69K und Schreib-Lese-Reichweiten bis zu 500 mm – geeignet auch für Rollenbahnapplikationen und sehr schnellen Anwendungen!
- Robuste Datenträger in IP68 – auch in extrem kleiner Bauform Ø 7,5 x 1 mm
- Datenträger-Varianten für die Direktmontage auf Metall – ohne zusätzliche Maßnahmen
- Modular aufgebaute Interfaces – zusätzliche I/O-Module integrierbar (BL20, BL67)
- *BL compact* – kompakte Feldbusanschlaltungen in IP67 als Kombination von RFID mit integrierten I/Os
- Bis zu 50 m lange Kabelverbindung zwischen Schreib-Lese-Kopf und Interface
- Umfangreiches Montagezubehör
- Vielfältige Feldbusstandards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP™, Modbus TCP, DeviceNet™, PROFINET IO und CANopen – in Schutzart IP20 und IP67!
- *BL ident®*-Elektronikmodule und Interfaces in der Typvariante „S“ (simple = einfache I/O-Kommunikation) lassen sich direkt in vorhandene Anlagenstrukturen integrieren – unabhängig von der Steuerung, die Sie einsetzen. Da kein Funktionsbaustein notwendig ist, werden Steuerung und Peripherie erheblich entlastet
- Programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung zur weiteren Entlastung von Steuerung und Feldbus



**Die BL ident®-Technologie verlängert die Wartungsintervalle und erhöht damit die Verfügbarkeit Ihrer Anlage:**



- Hohe Sicherheit durch lange Datenerhaltungszeit (10 Jahre bei vorgeschriebener Temperatur)
- Nahezu unbegrenzte Wiederbeschreibbarkeit der FRAM-Datenträger ( $10^{10}$ ), bei EEPROM:  $10^5$
- **Besonders widerstandsfähig**
- Die für die Schreib-Lese-Köpfe der WD-Reihe gewählten Materialien sind resistent gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel sowie Desinfektionsmittel.
- Damit beugen Sie sicher Beschädigungen durch aggressive Reinigungsmittel vor.
- Der Datenträger TW-SPP18x1-B128 widersteht den Anforderungen in Autoklavenapplikationen (ca. 121 °C heißer, unter Druck stehender Wasserdampf)



**Die einfache Instandhaltung des BL ident®-Systems schafft nochmals Pluspunkte für Sicherheit und Kosten:**

- Keine Stillstandszeit der Anlage durch „Hot-Swapping“-Funktionalität
- Optische Fehlerdiagnose direkt im Feld durch LEDs am Schreib-Lese-Kopf und Interface
- Anbindung des Interfaces an andere Feldbusse einfach durch Austausch des Gateways – die übrige Konfiguration bleibt bestehen
- Gleiches Montagematerial wie für induktive Sensorik – Verringerung der Variantenvielfalt

# BL ident® – modulares RFID-System: Alle Vorteile für Ihren wirtschaftlichen Erfolg!

**TURCK**

Industrielle  
Automation

## BL ident® – Flexibilität für Ihre Anwendung, Sicherheit für Ihre Investition!

Das RFID-System *BL ident*® sorgt in allen Ebenen für die Flexibilität, die Sie für Ihre Anwendung brauchen: Von der Auswahl der Datenträger über die Schreib-Lese-Köpfe bis zur Ankopplung an die Steuerungsebene: Sie haben immer die Möglichkeit, das System perfekt zu konfigurieren und an Ihre spezielle Aufgabenstellung anzupassen. *BL ident*® ist zukunftssicher und interoperabel durch internationale, weltweit gültige Standards. Dadurch erreichen Sie höchsten Investitionsschutz.

## BL ident® – Datenträger

- Besonders kleine Bauformen (Ø 7,5 mm)
- EEPROM-Datenträger für hohe Stückzahlen
- FRAM-Datenträger für hohe Geschwindigkeiten und viele Schreibzyklen
- Hochtemperaturdatenträger zur durchgängigen Prozesskontrolle bei -40...+210 °C
- Autoklaven-Datenträger zum Einsatz bei unter Druck stehendem, 121 °C heißem Wasserdampf
- Direkte Montage auf Metall
- Kundenspezifische Lösungen durch offene und weltweit gültige Standards (ISO 15693 und ISO 18000-6C)

## BL ident® – Schreib-Lese-Köpfe

- Industriegerechtes und robustes Design
- Vollvergossene Schreib-Lese-Köpfe
- Schreib-Lese-Reichweiten bis zu 500 mm (HF)
- Einsatz in Lebensmittelapplikationen, Wash-Down (IP69K)

## BL ident® – Interfaces

- Modulares Konzept (BL20 und BL67) mit bis zu 16 Kanälen pro Gateway
- BL20 zur Montage im Schaltschrank
- BL67 zur Montage direkt im Feld
- Leitungslänge zum Schreib-Lese-Kopf bis zu 50 m
- Vielfältige und einfache Feldbusan Kopplungen (PROFIBUS-DP, DeviceNet™, CANopen, PROFINET IO, Ethernet Modbus TCP, Ethernet/IP™)
- Programmierbare Gateways für dezentrale und autarke Steuerungsaufgaben
- Zusätzliche Integration von I/O-Modulen auf gleichem Gateway bzw. Busknoten
- Module für platzsparende und einfache Montage im Feld (*BL compact*)

STEUERUNGS-  
EBENE

PROFI  
INDUSTRIAL ETHERNET  
NET

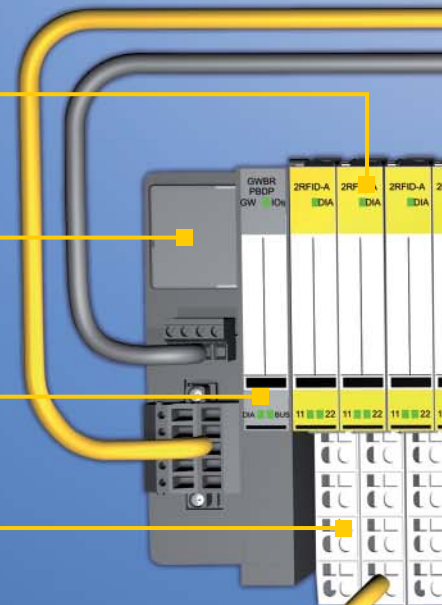
PROFI  
PROCESS FIELD BUS  
BUS

CANopen

SPS

FELDBUS-  
EBENE

- *BL ident*®-Interface, max. 16-kanalig in Schutzart IP20
- Adressschalter/ Serviceschnittstelle
- LEDs zur Statusanzeige
- Federklemmenanschluss für Schreib-Lese-Köpfe

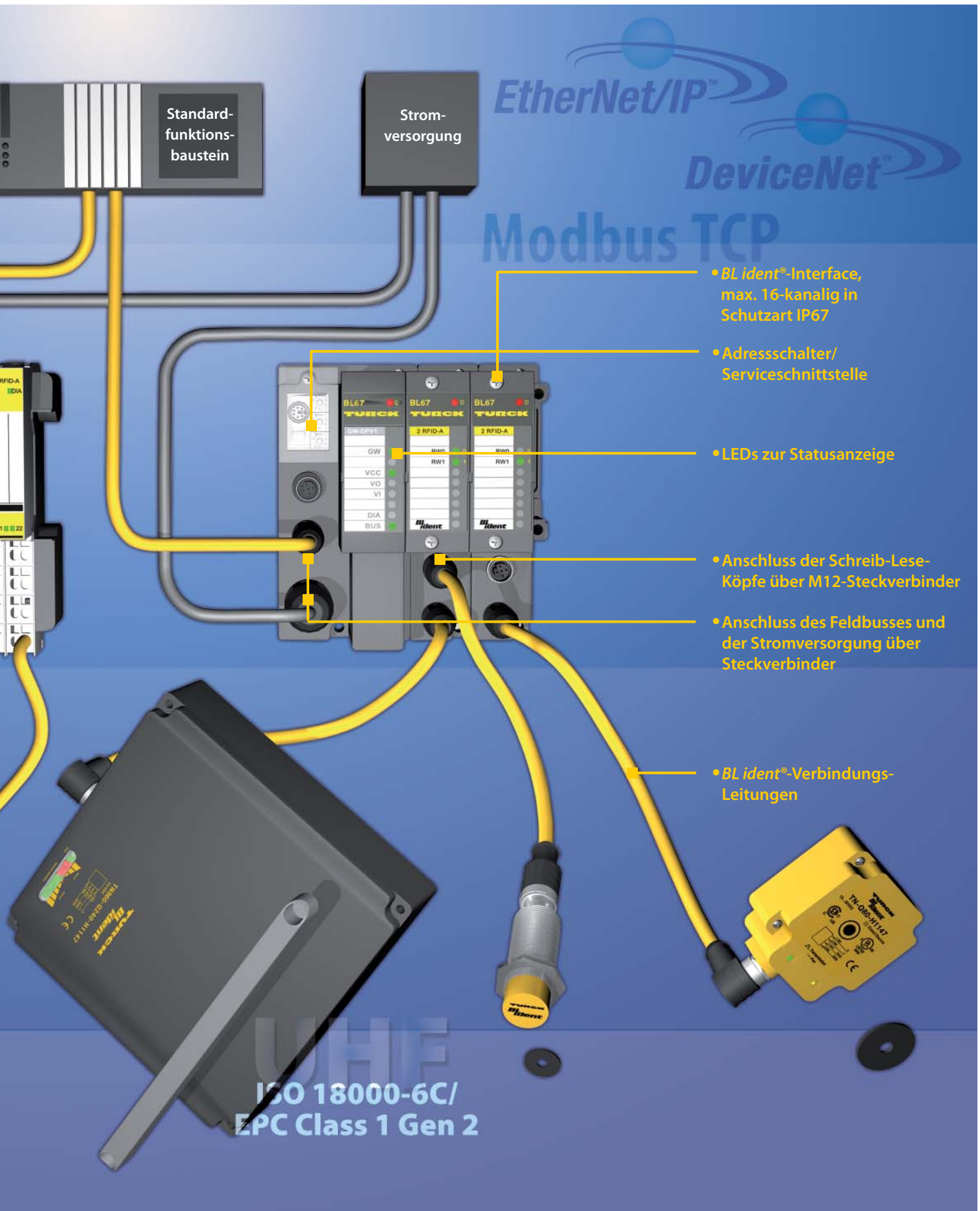


RFID-SCHREIB-  
LESE-KOPF-EBENE



DATENTRÄGER-  
EBENE

ISO 15693

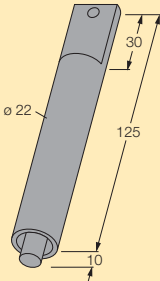
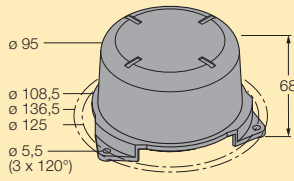
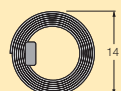
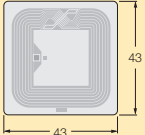
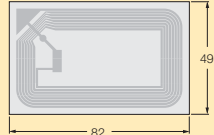
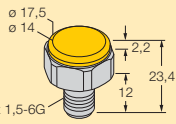
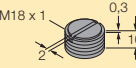
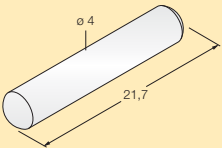
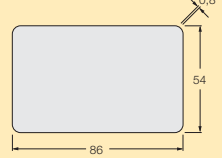


| Abmessungen/<br>Gehäuselänge |          | Speicher-<br>größe | Speicher      | Arbeits-<br>temperatur     | Besonder-<br>heiten                 | Typen-<br>bezeichnung | Ident-<br>nummer |
|------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|------------------|
|                              | 1        | 128 Byte           | EEPROM        | -25 ...+70 °C              | kleine Bauform                      | <b>TW-R7.5-B128</b>   | 7030231          |
|                              | 2        | 128 Byte           | EEPROM        | -25 ...+70 °C              | kleine Bauform                      | <b>TW-R9.5-B128</b>   | 7030252          |
|                              | 3        | 64 Byte            | EEPROM        | -25 ...+85 °C              | erweiterter Lager-Temperaturbereich | <b>TW-R16-B64</b>     | 6901346          |
|                              | 3        | 128 Byte           | EEPROM        | -25 ...+85 °C              | erweiterter Lager-Temperaturbereich | <b>TW-R16-B128</b>    | 6900501          |
|                              | 4        | 128 Byte           | EEPROM        | -25 ...+85 °C              | Standard                            | <b>TW-R20-B128</b>    | 6900502          |
|                              | 4        | 2 kByte            | FRAM          | -20 ...+85 °C              | Standard                            | <b>TW-R20-K2</b>      | 6900505          |
|                              | 5        | 128 Byte           | EEPROM        | -25 ...+85 °C              | Standard                            | <b>TW-R30-B128</b>    | 6900503          |
|                              | 5        | 2 kByte            | FRAM          | -20 ...+85 °C              | Standard                            | <b>TW-R30-K2</b>      | 6900506          |
|                              | 7        | 128 Byte           | EEPROM        | -25 ...+85 °C              | Standard                            | <b>TW-R50-B128</b>    | 6900504          |
|                              | 7        | 2 kByte            | FRAM          | -20 ...+85 °C              | Standard                            | <b>TW-R50-K2</b>      | 6900507          |
| 6                            | 128 Byte | EEPROM             | -25 ...+85 °C | direkte Montage auf Metall | <b>TW-R30-M-B128<sup>1</sup></b>    | 7030210               |                  |
| 6                            | 2 kByte  | FRAM               | -25 ...+85 °C | direkte Montage auf Metall | <b>TW-R30-M-K2<sup>1</sup></b>      | 7030206               |                  |
| 8                            | 128 Byte | EEPROM             | -25 ...+85 °C | direkte Montage auf Metall | <b>TW-R50-M-B128<sup>1</sup></b>    | 7030209               |                  |
| 8                            | 2 kByte  | FRAM               | -25 ...+85 °C | direkte Montage auf Metall | <b>TW-R50-M-K2<sup>1</sup></b>      | 7030229               |                  |

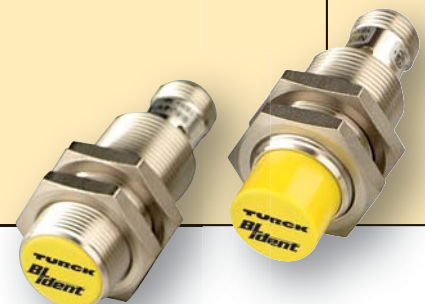
<sup>1</sup> ggf. Zubehör erforderlich

<sup>2</sup> weitere Informationen siehe Datenblatt

<sup>3</sup> auf Wunsch auch bedruckt

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge                                                                  |    | Speicher-<br>größe | Speicher | Arbeits-<br>temperatur       | Besonder-<br>heiten                      | Typen-<br>bezeichnung                 | Ident-<br>nummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|----------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| <p>11</p>    | 9  | 128 Byte           | EEPROM   | -25 ...+85 °C                | direkte<br>Montage<br>auf Metall         | <b>TW-R80-M-B128</b> <sup>1</sup>     | 7030207          |
|                                                                                               | 9  | 2 kByte            | FRAM     | -25 ...+85 °C                | direkte<br>Montage<br>auf Metall         | <b>TW-R80-M-K2</b> <sup>1</sup>       | 7030205          |
|                                                                                               | 10 | 2 kByte            | FRAM     | -25 ...+85 °C                | direkte<br>Montage<br>auf Metall         | <b>TW-R50-MF-K2</b> <sup>1</sup>      | 7030232          |
| <p>12</p>    | 11 | 64 Byte            | EEPROM   | -40 ...+210 °C<br>30 Minuten | Hoch-<br>temperatur-<br>bereich          | <b>TW-R22-HT-B64</b> <sup>2</sup>     | 1542323          |
|                                                                                               | 12 | 128 Byte           | EEPROM   | -40 ...+210 °C<br>30 Minuten | Hoch-<br>temperatur-<br>bereich          | <b>TW-R50-90-HT-B128</b> <sup>2</sup> | 1542326          |
|                                                                                               | 12 | 2 kByte            | FRAM     | -40 ...+210 °C<br>30 Minuten | Hoch-<br>temperatur-<br>bereich          | <b>TW-R50-90-HT-K2</b> <sup>2</sup>   | 1542329          |
| <p>13</p>   | 13 | 128 Byte           | EEPROM   | -20 ...+85 °C                | Inlay                                    | <b>TW-I14-B128</b>                    | 6900526          |
| <p>14</p>  | 14 | 128 Byte           | EEPROM   | -20 ...+70 °C                | Smart-<br>Label<br>(Folie)               | <b>TW-L43-43-F-B128</b>               | 6901344          |
| <p>15</p>  | 15 | 128 Byte           | EEPROM   | -20 ...+70 °C                | Smart-<br>Label<br>(Papier) <sup>3</sup> | <b>TW-L82-49-P-B128</b>               | 6901345          |
| <p>16</p>  | 16 | 128 Byte           | EEPROM   | -20...+85 °C                 | Schrauben-<br>bauform                    | <b>TW-BD10X1.5-19-B128</b>            | 6901384          |
|                                                                                               |    | 2 kByte            | FRAM     |                              |                                          | <b>TW-BD10X1.5-19-K2</b>              | 6901381          |
|                                                                                               |    | 128 Byte           | EEPROM   |                              |                                          | <b>TW-BS10X1.5-19-B128</b>            | 6901380          |
|                                                                                               |    | 2 kByte            | FRAM     |                              |                                          | <b>TW-BS10X1.5-19-K2</b>              | 6901383          |
|                                                                                               |    | 128 Byte           | EEPROM   |                              |                                          | <b>TW-BV10X1.5-19-B128</b>            | 6901385          |
| <p>17</p>  |    | 2 kByte            | FRAM     |                              |                                          | <b>TW-BV10X1.5-19-K2</b>              | 6901382          |
|                                                                                               | 17 | 128 Byte           | EEPROM   | -25...+85 °C                 | geeignet<br>für Auto-<br>klaven          | <b>TW-SPP18x1-B128</b>                | 6901062          |
| <p>18</p>  | 18 | 128 Byte           | EEPROM   | -25...+85 °C                 | Glas-<br>datenträger                     | <b>TW-R4-22-B128</b>                  | 7030237          |
| <p>19</p>  | 19 | 128 Byte           | EEPROM   | -25...+50 °C                 | Scheck-<br>karten-<br>format             | <b>TW-L86-54-C-B128</b>               | 6900479          |

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge | Einbau-<br>bedingung | Besonder-<br>heiten   | Anschluss                                         | Typen-<br>bezeichnung                                                          | Ident-<br>Nummer   |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                              | bündig               | Standard              | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | <b>TB-M18-H1147</b><br><b>TB-M18-H1147/S1126</b>                               | 7030001<br>7030212 |
|                              |                      | Wash-down,<br>(IP69K) |                                                   | <b>TB-EM18WD-H1147<sup>1</sup></b><br><b>TB-EM18WD-H1147/S1126<sup>1</sup></b> | 7030224<br>7030228 |
|                              | nichtbündig          | Standard              | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | <b>TN-M18-H1147</b><br><b>TN-M18-H1147/S1126</b>                               | 7030002<br>7030213 |
|                              |                      | Wash-down,<br>(IP69K) |                                                   | <b>TN-EM18WD-H1147<sup>1</sup></b><br><b>TN-EM18WD-H1147/S1126<sup>1</sup></b> | 7030223<br>7030227 |
|                              | bündig               | Standard              | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | <b>TB-M30-H1147</b><br><b>TB-M30-H1147/S1126</b>                               | 7030003<br>7030214 |
|                              |                      | Wash-down,<br>(IP69K) |                                                   | <b>TB-EM30WD-H1147<sup>1</sup></b><br><b>TB-EM30WD-H1147/S1126<sup>1</sup></b> | 7030221<br>7030225 |
|                              | nichtbündig          | Standard              | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | <b>TN-M30-H1147</b><br><b>TN-M30-H1147/S1126</b>                               | 7030004<br>7030215 |
|                              |                      | Wash-down,<br>(IP69K) |                                                   | <b>TN-EM30WD-H1147<sup>1</sup></b><br><b>TN-EM30WD-H1147/S1126<sup>1</sup></b> | 7030222<br>7030226 |
|                              | nichtbündig          | flache<br>Bauform     | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | <b>TN-Q14-0.15-RS4.47T</b>                                                     | 7030235            |
|                              | teilbündig           | Standard              | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | <b>TN-CK40-H1147</b><br><b>TN-CK40-H1147/S1126</b>                             | 7030006<br>7030216 |



<sup>1</sup> WD-Baureihe ist resistent gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungs- und Desinfektionsmittel; Werkstoff Gewinderohr: V4A (1.4404; 316L); Frontkappe: LCP Vectra 140



| Abmessungen/<br>Gehäuselänge | Einbau-<br>bedingung | Besonder-<br>heiten                                                                                              | Anschluss                                         | Typen-<br>bezeichnung                                                                             | Ident-<br>Nummer              |
|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                              | nichtbündig          | flexibler<br>Einsatz                                                                                             | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | HT-Ident-H1147<br>(Hand-Schreib-Lese-Kopf)                                                        | 7030236                       |
|                              |                      |                                                                                                                  |                                                   | HT-Ident-H1187<br>(Hand-Schreib-Lese-Kopf)<br>(zusätzlich mit Taster, LED-<br>Anzeige und Summer) | 7030238                       |
|                              | nichtbündig          | Standard                                                                                                         | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | TN-Q80-H1147<br>TN-Q80-H1147/S1126                                                                | 7030007<br>7030217            |
|                              |                      | hohe<br>Schreib-<br>Lese-<br>Reichweite                                                                          |                                                   | TNLR-Q80-H1147<br>TNLR-Q80-H1147/S1126<br>TNLR-Q80-H1147                                          | 7030211<br>7030219<br>7030230 |
|                              |                      | Standard                                                                                                         |                                                   | TN-S32XL-H1147                                                                                    | 7030008                       |
|                              | nichtbündig          | Standard                                                                                                         | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | TN-S32XL-H1147                                                                                    | 7030008                       |
|                              | nichtbündig          | hohe<br>Schreib-<br>Lese-<br>Reichweite                                                                          | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | TNLR-Q350-H1147                                                                                   | 7030220                       |
|                              | nichtbündig          | geeignet<br>für Rollbahn-<br>applikationen<br>(längsseitige<br>und quer-<br>seitige Aus-<br>richtung<br>möglich) | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | TNLR-Q80L400-H1147                                                                                | 7030204                       |
|                              | nichtbündig          | geeignet<br>für Rollbahn-<br>applikationen<br>(längsseitige<br>und quer-<br>seitige Aus-<br>richtung<br>möglich) | nur über<br>BL ident®-Leitung<br>(siehe Seite 16) | TNLR-Q80L400-H1147L                                                                               | 7030234                       |



# Vielfältig kombinierbar

## BL ident® – Schreib-Lese-Köpfe und Datenträger

Die Tabelle informiert über die Kombinationsmöglichkeiten der Schreib-Lese-Köpfe und Datenträger:

- E = empfohlenen Schreib-Lese-Abstand (x = nicht bestimmt)
- M = max. Schreib-Lese-Abstand
- L = Länge der Übertragungszone bei empfohlenem Abstand

| Datenträger                  | Schreib-Lese-Köpfe | Schreib-Lese-Köpfe      |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         |                           |                           |                           |  |
|------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
|                              |                    | TB-M18-H1147<br>7030001 | TB-EM18WD-H1147<br>7030224 | TN-M18-H1147<br>7030002 | TN-EM18WD-H1147<br>7030223 | TB-M30-H1147<br>7030003 | TB-EM30WD-H1147<br>7030221 | TN-M30-H1147<br>7030004 | TN-EM30WD-H1147<br>7030222 | TN-Q14-0.15-RS4.47T<br>7030235 | TN-CK40-H1147<br>7030006 | TN-Q80-H1147<br>7030007 | TNER-Q80-H1147<br>7030211 | TNLR-Q80-H1147<br>7030230 | TN-S32XL-H1147<br>7030008 |  |
| TW-R7.5-B128<br>7030231      | E                  | 8                       | 8                          | 8                       | 8                          | 8                       | 8                          | 10                      | 10                         | 10                             | 13                       | 10                      |                           | 20                        |                           |  |
|                              | M                  | 14                      | 14                         | 16                      | 16                         | 18                      | 18                         | 30                      | 30                         | 30                             | 30                       | 34                      |                           | 41                        |                           |  |
|                              | L                  | 16                      | 16                         | 20                      | 20                         | 20                      | 20                         | 28                      | 28                         | 28                             | 42                       | 62                      |                           | 60                        |                           |  |
| TW-R9.5-B128<br>7030252      | E                  | 9                       | 9                          | 9                       | 9                          | 9                       | 9                          | 11                      | 11                         | 11                             | 14                       | 11                      |                           |                           |                           |  |
|                              | M                  | 15                      | 15                         | 18                      | 18                         | 20                      | 20                         | 33                      | 33                         | 33                             | 33                       | 37                      |                           |                           |                           |  |
|                              | L                  | 18                      | 18                         | 22                      | 22                         | 22                      | 22                         | 31                      | 31                         | 31                             | 46                       | 68                      |                           |                           |                           |  |
| TW-R16-B64<br>6901346        | E                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         | 45                        |                           |                           |  |
|                              | M                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         | 80                        |                           |                           |  |
|                              | L                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         | 92                        |                           |                           |  |
| TW-R16-B128<br>6900501       | E                  | 10                      | 10                         | 12                      | 12                         | 12                      | 12                         | 20                      | 20                         | 20                             | 28                       | 20                      |                           | 50                        | 20                        |  |
|                              | M                  | 17                      | 17                         | 23                      | 23                         | 23                      | 23                         | 38                      | 38                         | 38                             | 50                       | 52                      |                           | 85                        | 67                        |  |
|                              | L                  | 14                      | 14                         | 26                      | 26                         | 20                      | 20                         | 44                      | 44                         | 44                             | 54                       | 60                      |                           | 90                        | 125                       |  |
| TW-R20-B128<br>6900502       | E                  | 8                       | 8                          | 10                      | 10                         | 15                      | 15                         | 22                      | 22                         | 22                             | 30                       | 35                      |                           | 50                        | 36                        |  |
|                              | M                  | 15                      | 15                         | 22                      | 22                         | 27                      | 27                         | 40                      | 40                         | 40                             | 50                       | 65                      |                           | 88                        | 72                        |  |
|                              | L                  | 12                      | 12                         | 26                      | 26                         | 20                      | 20                         | 34                      | 34                         | 34                             | 50                       | 72                      |                           | 92                        | 103                       |  |
| TW-R20-K2<br>6900505         | E                  | 5                       | 5                          | 12                      | 12                         | 15                      | 15                         | 17                      | 17                         | 17                             | 22                       | 25                      |                           | 40                        | 20                        |  |
|                              | M                  | 12                      | 12                         | 20                      | 20                         | 22                      | 22                         | 31                      | 31                         | 31                             | 40                       | 52                      |                           | 75                        | 60                        |  |
|                              | L                  | 16                      | 16                         | 24                      | 24                         | 20                      | 20                         | 32                      | 32                         | 32                             | 36                       | 70                      |                           | 84                        | 130                       |  |
| TW-R30-B128<br>6900503       | E                  | 8                       | 8                          | 10                      | 10                         | 13                      | 13                         | 22                      | 22                         | 22                             | 30                       | 35                      |                           | 60                        | 30                        |  |
|                              | M                  | 17                      | 17                         | 25                      | 25                         | 30                      | 30                         | 43                      | 43                         | 43                             | 53                       | 72                      |                           | 115                       | 80                        |  |
|                              | L                  | 22                      | 22                         | 34                      | 34                         | 32                      | 32                         | 56                      | 56                         | 56                             | 62                       | 80                      |                           | 116                       | 120                       |  |
| TW-R30-K2<br>6900506         | E                  | 6                       | 6                          | 16                      | 16                         | 15                      | 15                         | 23                      | 23                         | 23                             | 30                       | 35                      |                           | 60                        | 30                        |  |
|                              | M                  | 14                      | 14                         | 31                      | 31                         | 27                      | 27                         | 42                      | 42                         | 42                             | 55                       | 67                      |                           | 98                        | 82                        |  |
|                              | L                  | 18                      | 18                         | 32                      | 32                         | 32                      | 32                         | 50                      | 50                         | 50                             | 56                       | 80                      |                           | 104                       | 132                       |  |
| TW-R50-B128<br>6900504       | E                  |                         |                            | 20                      | 20                         | 20                      | 20                         | 40                      | 40                         | 40                             | 45                       | 65                      |                           | 80                        | 80                        |  |
|                              | M                  |                         |                            | 41                      | 41                         | 43                      | 43                         | 72                      | 72                         | 72                             | 85                       | 118                     |                           | 165                       | 150                       |  |
|                              | L                  |                         |                            | 70                      | 70                         | 46                      | 46                         | 76                      | 76                         | 76                             | 96                       | 120                     |                           | 168                       | 160                       |  |
| TW-R50-K2<br>6900507         | E                  |                         |                            | 12                      | 12                         | 15                      | 15                         | 30                      | 30                         | 30                             | 38                       | 50                      |                           | 90                        | 60                        |  |
|                              | M                  |                         |                            | 30                      | 30                         | 33                      | 33                         | 58                      | 58                         | 58                             | 81                       | 100                     |                           | 144                       | 128                       |  |
|                              | L                  |                         |                            | 60                      | 60                         | 36                      | 36                         | 76                      | 76                         | 76                             | 82                       | 110                     |                           | 150                       | 160                       |  |
| TW-R22-HT-B64<br>1542323     | E                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         | 34                        |                           |                           |  |
|                              | M                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         | 69                        |                           |                           |  |
|                              | L                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         | 92                        |                           |                           |  |
| TW-R50-90-HT-B128<br>1542326 | E                  |                         |                            | x                       | x                          | x                       | x                          | 10                      | 10                         | 10                             | 15                       | 35                      |                           | 50                        | 50                        |  |
|                              | M                  |                         |                            | 11                      | 11                         | 13                      | 13                         | 42                      | 42                         | 42                             | 55                       | 88                      |                           | 135                       | 120                       |  |
|                              | L                  |                         |                            | 70                      | 70                         | 46                      | 46                         | 76                      | 76                         | 76                             | 96                       | 120                     |                           | 168                       | 160                       |  |
| TW-R50-90-HT-K2<br>1542329   | E                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            | x                       | x                          | x                              | 8                        | 20                      |                           | 60                        | 30                        |  |
|                              | M                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            | 28                      | 28                         | 28                             | 51                       | 70                      |                           | 114                       | 98                        |  |
|                              | L                  |                         |                            |                         |                            |                         |                            | 76                      | 76                         | 76                             | 82                       | 110                     |                           | 150                       | 160                       |  |

### Reichweiten bis 500 mm

Jeder Schreib-Lese-Kopf ist in der Lage, mit einer Reihe verschiedener Datenträgertypen aus dem TURCK-Programm zu kommunizieren. Aus der Kombination der einzelnen Schreib-Lese-Köpfe und Datenträger ergeben sich unterschiedliche Reichweiten. Die erreichbaren Abstände variieren in Abhängigkeit der verwendeten Schreib-Lese-Köpfe.

Schreib-Lese-Köpfe

- = auch für:
  - Texas Instruments EEPROM
  - Infineon EEPROM

Datenträger

- = PHILIPS I-Code SLI (SL2)
- = Fujitsu FRAM
- = PHILIPS I-Code SL1

Die Schreib-Lese-Köpfe mit den Ziffern **S1126** in der Typenbezeichnung sind für verschiedene Datenträger optimiert.



| längsseitige Ausrichtung      |                                |                               |                                |                            |     | querseitige Ausrichtung       |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 |                                                   |  |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| TNLR-Q80L400-H1147<br>7030204 | TNLR-Q80L400-H1147L<br>7030234 | TNLR-Q80L400-H1147<br>7030204 | TNLR-Q80L400-H1147L<br>7030234 | TNLR-Q350-H1147<br>7030220 |     | TB-M18-H1147/S1126<br>7030212 | TB-EM18WD-H1147/S1126<br>7030228 | TN-M18-H1147/S1126<br>7030213 | TN-EM18WD-H1147/S1126<br>7030227 | TB-M30-H1147/S1126<br>7030214 | TB-EM30WD-H1147/S1126<br>7030225 | TN-M30-H1147/S1126<br>7030215 | TN-EM30WD-H1147/S1126<br>7030226 | TN-CK40-H1147/S1126<br>7030216 | TN-Q80-H1147/S1126<br>7030217 | TNLR-Q80-H1147/S1126<br>7030219 | HT-Ident-H1147, HT-Ident-H1187<br>7030236 7030238 |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 8                             | 8                                | 8                             | 8                                | 8                             | 8                                | 10                            | 10                               | 13                             | 10                            | 20                              | 13                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 14                            | 14                               | 16                            | 16                               | 18                            | 18                               | 30                            | 30                               | 30                             | 34                            | 41                              | 30                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 16                            | 16                               | 20                            | 20                               | 20                            | 20                               | 28                            | 28                               | 42                             | 62                            | 60                              | 42                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 9                             | 9                                | 9                             | 9                                | 9                             | 9                                | 11                            | 11                               | 14                             | 11                            | 22                              | 14                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 15                            | 15                               | 18                            | 18                               | 20                            | 20                               | 33                            | 33                               | 33                             | 37                            | 45                              | 33                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 18                            | 18                               | 22                            | 22                               | 22                            | 22                               | 31                            | 31                               | 46                             | 68                            | 66                              | 46                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 10                            | 10                               | 12                            | 12                               | 12                            | 12                               | 20                            | 20                               | 28                             | 20                            | 50                              |                                                   |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 17                            | 17                               | 23                            | 23                               | 23                            | 23                               | 38                            | 38                               | 50                             | 52                            | 85                              |                                                   |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     | 14                            | 14                               | 26                            | 26                               | 20                            | 20                               | 44                            | 44                               | 54                             | 60                            | 90                              |                                                   |  |
|                               | 30                             | 30                            | 50                             | 50                         | 60  | 10                            | 10                               | 12                            | 12                               | 12                            | 12                               | 20                            | 20                               | 28                             | 20                            | 50                              | 28                                                |  |
|                               | 105                            | 105                           | 95                             | 95                         | 203 | 17                            | 17                               | 23                            | 23                               | 23                            | 23                               | 38                            | 38                               | 50                             | 52                            | 85                              | 50                                                |  |
|                               | 410                            | 410                           | 74                             | 74                         | 360 | 14                            | 14                               | 26                            | 26                               | 20                            | 20                               | 44                            | 44                               | 54                             | 60                            | 90                              | 54                                                |  |
|                               | 40                             | 40                            | 60                             | 60                         | 100 | 8                             | 8                                | 10                            | 10                               | 15                            | 15                               | 22                            | 22                               | 30                             | 35                            | 50                              | 30                                                |  |
|                               | 110                            | 110                           | 102                            | 102                        | 215 | 15                            | 15                               | 22                            | 22                               | 27                            | 27                               | 40                            | 40                               | 50                             | 65                            | 88                              | 50                                                |  |
|                               | 404                            | 404                           | 86                             | 86                         | 350 | 12                            | 12                               | 26                            | 26                               | 20                            | 20                               | 34                            | 34                               | 50                             | 72                            | 92                              | 50                                                |  |
|                               | 30                             | 30                            | 15                             | 15                         | 80  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 22                                                |  |
|                               | 80                             | 80                            | 64                             | 64                         | 155 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 40                                                |  |
|                               | 390                            | 390                           | 70                             | 70                         | 310 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 36                                                |  |
|                               | 60                             | 60                            | 90                             | 90                         | 80  | 8                             | 8                                | 10                            | 10                               | 13                            | 13                               | 22                            | 22                               | 30                             | 35                            | 60                              | 30                                                |  |
|                               | 158                            | 158                           | 152                            | 152                        | 218 | 17                            | 17                               | 25                            | 25                               | 30                            | 30                               | 43                            | 43                               | 53                             | 72                            | 115                             | 53                                                |  |
|                               | 434                            | 434                           | 132                            | 132                        | 350 | 22                            | 22                               | 34                            | 34                               | 32                            | 32                               | 56                            | 56                               | 62                             | 80                            | 116                             | 62                                                |  |
|                               | 50                             | 50                            | 70                             | 70                         | 100 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 30                                                |  |
|                               | 125                            | 125                           | 122                            | 122                        | 250 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 55                                                |  |
|                               | 416                            | 416                           | 100                            | 100                        | 380 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 56                                                |  |
|                               | 100                            | 100                           | 150                            | 150                        | 200 |                               |                                  | 20                            | 20                               | 20                            | 20                               | 40                            | 40                               | 45                             | 65                            | 80                              | 45                                                |  |
|                               | 268                            | 268                           | 256                            | 256                        | 462 |                               |                                  | 41                            | 41                               | 43                            | 43                               | 72                            | 72                               | 85                             | 118                           | 165                             | 85                                                |  |
|                               | 484                            | 484                           | 230                            | 230                        | 530 |                               |                                  | 70                            | 70                               | 46                            | 46                               | 76                            | 76                               | 96                             | 120                           | 168                             | 96                                                |  |
|                               | 90                             | 90                            | 120                            | 120                        | 200 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 38                                                |  |
|                               | 230                            | 230                           | 216                            | 216                        | 405 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 81                                                |  |
|                               | 466                            | 466                           | 190                            | 190                        | 480 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 82                                                |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     |                               |                                  | 1                             | 1                                | 1                             | 1                                | 9                             | 9                                | 17                             | 9                             | 39                              |                                                   |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     |                               |                                  | 12                            | 12                               | 12                            | 12                               | 27                            | 27                               | 39                             | 41                            | 74                              |                                                   |  |
|                               |                                |                               |                                |                            |     |                               |                                  | 26                            | 26                               | 20                            | 20                               | 44                            | 44                               | 54                             | 60                            | 90                              |                                                   |  |
|                               | 70                             | 70                            | 120                            | 120                        | 170 |                               |                                  |                               |                                  | x                             | x                                | 10                            | 10                               | 15                             | 35                            | 50                              | 15                                                |  |
|                               | 238                            | 238                           | 226                            | 226                        | 432 |                               |                                  |                               |                                  | 13                            | 13                               | 42                            | 42                               | 55                             | 88                            | 135                             | 55                                                |  |
|                               | 484                            | 484                           | 230                            | 230                        | 530 |                               |                                  |                               |                                  | 46                            | 46                               | 76                            | 76                               | 96                             | 120                           | 168                             | 96                                                |  |
|                               | 60                             | 60                            | 90                             | 90                         | 170 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 8                                                 |  |
|                               | 200                            | 200                           | 186                            | 186                        | 375 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 51                                                |  |
|                               | 466                            | 466                           | 190                            | 190                        | 480 |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 82                                                |  |

**HINWEIS:**

Der maximale Schreib-/Leseabstand (**M**), und die Länge der Übertragungszone (**L**) stellen nur typische Werte unter Laborbedingungen dar.

Durch Bauteiltoleranzen, Einbausituation in der Applikation, Umgebungsbedingungen und Beeinflussung durch Materialien (insbesondere Metall) können die erreichbaren Abstände bis zu 30 % abweichen.

Darum ist ein Test der Applikation (besonders beim Lesen und Schreiben in der Bewegung) unter Realbedingungen unbedingt erforderlich!

Weiterhin sollte der empfohlene Abstand von Datenträger zu Schreib-Lese-Kopf möglichst eingehalten werden um trotz eventueller Abweichungen in der Reichweite einwandfreie Schreib-/Lesevorgänge zu erreichen.



# BL ident® – Schreib-Lese-Köpfe und Datenträger

Die Tabelle informiert über die Kombinationsmöglichkeiten der Schreib-Lese-Köpfe und Datenträger:

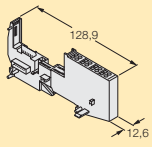
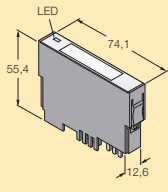
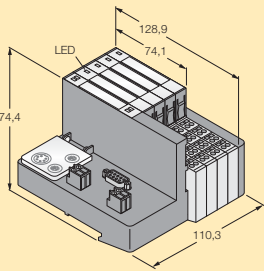
- E** = empfohlener Schreib-Lese-Abstand (x = nicht bestimmt)
- M** = max. Schreib-Lese-Abstand
- L** = Länge der Übertragungszone bei empfohlenem Abstand

| Datenträger                                 | Schreib-Lese-Köpfe | Schreib-Lese-Köpfe      |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         |                           |                           |                           |
|---------------------------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                             |                    | TB-M18-H1147<br>7030001 | TB-EM18WD-H1147<br>7030224 | TN-M18-H1147<br>7030002 | TN-EM18WD-H1147<br>7030223 | TB-M30-H1147<br>7030003 | TB-EM30WD-H1147<br>7030221 | TN-M30-H1147<br>7030004 | TN-EM30WD-H1147<br>7030222 | TN-Q14-0,15-RS4,47T<br>7030235 | TN-CK40-H1147<br>7030006 | TN-Q80-H1147<br>7030007 | TNER-Q80-H1147<br>7030211 | TNLR-Q80-H1147<br>7030230 | TN-S32XL-H1147<br>7030008 |
| <b>TW-R50-MF-K2<sup>1</sup></b><br>7030232  | E<br>M<br>L        |                         |                            | 7<br>10<br>28           | 7<br>10<br>28              |                         |                            | 10<br>23<br>38          | 10<br>23<br>38             | 10<br>23<br>38                 | 10<br>33<br>50           | 20<br>35<br>48          |                           | 30<br>57<br>70            |                           |
| <b>TW-I14-B128</b><br>6900526               | E<br>M<br>L        | 10<br>17<br>14          | 10<br>17<br>14             | 12<br>23<br>26          | 12<br>23<br>26             | 12<br>23<br>20          | 12<br>23<br>20             | 20<br>38<br>44          | 20<br>38<br>44             | 20<br>38<br>44                 | 28<br>50<br>54           | 20<br>52<br>60          |                           | 50<br>85<br>90            | 20<br>67<br>125           |
| <b>TW-L43-43-F-B128</b><br>6901344          | E<br>M<br>L        | 15<br>30<br>34          | 15<br>30<br>34             | 25<br>45<br>44          | 25<br>45<br>44             | 25<br>42<br>44          | 25<br>42<br>44             | 30<br>64<br>68          | 30<br>64<br>68             | 30<br>64<br>68                 | 50<br>90<br>94           | 60<br>115<br>116        |                           | 90<br>155<br>160          | 80<br>140<br>174          |
| <b>TW-L82-49-P-B128</b><br>6901345          | E<br>M<br>L        | 15<br>23<br>64          | 15<br>23<br>64             | 20<br>40<br>72          | 20<br>40<br>72             | 20<br>43<br>76          | 20<br>43<br>76             | 30<br>65<br>84          | 30<br>65<br>84             | 30<br>65<br>84                 | 50<br>96<br>110          | 65<br>128<br>136        |                           | 90<br>168<br>170          | 80<br>160<br>190          |
| <b>TW-BS10X1.5-19-B128</b><br>6901383       | E<br>M<br>L        | 4<br>10<br>13           | 4<br>10<br>13              | 6<br>11<br>16           | 6<br>11<br>16              | 7<br>14<br>18           | 7<br>14<br>18              | 6<br>19<br>22           | 6<br>19<br>22              | 6<br>19<br>22                  | 10<br>23<br>30           |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-BS10X1.5-19-K2</b><br>6901380         | E<br>M<br>L        |                         |                            |                         |                            | 4<br>12<br>17           | 4<br>12<br>17              | 5<br>15<br>21           | 5<br>15<br>21              | 5<br>15<br>21                  | 6<br>18<br>34            |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-BD10X1.5-19-B128</b><br>6901384       | E<br>M<br>L        | 9<br>19<br>20           | 9<br>19<br>20              | 10<br>21<br>20          | 10<br>21<br>20             | 15<br>24<br>24          | 15<br>24<br>24             | 20<br>36<br>38          | 20<br>36<br>38             | 20<br>36<br>38                 | 25<br>47<br>52           |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-BD10X1.5-19-K2</b><br>6901381         | E<br>M<br>L        | 6<br>14<br>16           | 6<br>14<br>16              | 8<br>17<br>22           | 8<br>17<br>22              | 10<br>20<br>22          | 10<br>20<br>22             | 14<br>29<br>30          | 14<br>29<br>30             | 14<br>29<br>30                 | 20<br>39<br>44           |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-BV10X1.5-19-B128</b><br>6901385       | E<br>M<br>L        | 4<br>10<br>13           | 4<br>10<br>13              | 6<br>12<br>18           | 6<br>12<br>18              | 6<br>13<br>18           | 6<br>13<br>18              | 8<br>16<br>26           | 8<br>16<br>26              | 8<br>16<br>26                  | 10<br>22<br>33           |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-BV10X1.5-19-K2</b><br>6901382         | E<br>M<br>L        |                         |                            |                         |                            | 4<br>12<br>17           | 4<br>12<br>17              | 5<br>15<br>21           | 5<br>15<br>21              | 5<br>15<br>21                  | 6<br>18<br>34            |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-SPP18x1-B128</b><br>6901062           | E<br>M<br>L        | 5<br>11<br>14           | 5<br>11<br>14              | 5<br>16<br>22           | 5<br>16<br>22              | 10<br>17<br>26          | 10<br>17<br>26             | 10<br>24<br>34          | 10<br>24<br>34             | 10<br>24<br>34                 | 15<br>34<br>46           | 15<br>39<br>60          |                           | 30<br>66<br>80            |                           |
| <b>TW-R30-M-B128<sup>2</sup></b><br>7030210 | E<br>M<br>L        | 8<br>12<br>16           | 8<br>12<br>16              | 6<br>14<br>16           | 6<br>14<br>16              |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-R50-M-B128<sup>2</sup></b><br>7030209 | E<br>M<br>L        | 8<br>18<br>22           | 8<br>18<br>22              | 10<br>22<br>22          | 10<br>22<br>22             | 15<br>27<br>22          | 15<br>27<br>22             | 20<br>36<br>34          | 20<br>36<br>34             | 20<br>36<br>34                 | 23<br>46<br>48           | 25<br>53<br>66          |                           | 35<br>58<br>64            |                           |
| <b>TW-R80-M-B128<sup>2</sup></b><br>7030207 | E<br>M<br>L        |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                | 25<br>53<br>68           | 40<br>76<br>76          |                           | 50<br>90<br>90            |                           |
| <b>TW-R30-M-K2<sup>2</sup></b><br>7030206   | E<br>M<br>L        | 7<br>10<br>18           | 7<br>10<br>18              | 6<br>13<br>10           | 6<br>13<br>10              |                         |                            |                         |                            |                                |                          |                         |                           |                           |                           |
| <b>TW-R50-M-K2<sup>2</sup></b><br>7030229   | E<br>M<br>L        | 7<br>15<br>24           | 7<br>15<br>24              | 10<br>22<br>32          | 10<br>22<br>32             | 10<br>21<br>26          | 10<br>21<br>26             | 15<br>30<br>32          | 15<br>30<br>32             | 15<br>30<br>32                 | 15<br>37<br>46           | 15<br>41<br>58          |                           | 30<br>58<br>76            |                           |
| <b>TW-R80-M-K2<sup>2</sup></b><br>7030205   | E<br>M<br>L        |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                         |                            |                                | 15<br>47<br>54           | 20<br>55<br>64          |                           | 35<br>78<br>80            |                           |
| <b>TW-R4-22-B128</b><br>7030237             | E<br>M<br>L        | 3<br>9<br>12            | 3<br>9<br>12               | 5<br>13<br>20           | 5<br>13<br>20              | 5<br>16<br>22           | 5<br>16<br>22              | 10<br>28<br>38          | 10<br>28<br>38             | 10<br>28<br>38                 | 20<br>40<br>50           | 20<br>48<br>68          |                           | 40<br>73<br>86            | 10<br>42<br>118           |
| <b>TW-L86-54-C-B128</b><br>6900479          | E<br>M<br>L        | 10<br>21<br>70          | 10<br>21<br>70             | 15<br>39<br>74          | 15<br>39<br>74             | 20<br>45<br>80          | 20<br>45<br>80             | 30<br>77<br>92          | 30<br>77<br>92             | 20<br>65<br>98                 | 60<br>115<br>132         | 70<br>146<br>158        |                           | 120<br>215<br>214         | 90<br>180<br>206          |

<sup>1</sup> Werte gemessen: Datenträger auf Metall (St37) mit Kunststoffschrauben

<sup>2</sup> Werte gemessen: Datenträger bündig in Metall (St37) eingebaut

|  | TNLR-Q80L400-H1147<br>7030204<br>längsseitige Ausrichtung | TNLR-Q80L400-H1147L<br>7030234<br>längsseitige Ausrichtung | TNLR-Q80L400-H1147<br>7030204<br>querseitige Ausrichtung | TNLR-Q80L400-H1147L<br>7030234<br>querseitige Ausrichtung | TNLR-Q350-H1147<br>7030220 | TB-M18-H1147/S1126<br>7030212 | TB-EM18WD-H1147/S1126<br>7030228 | TN-M18-H1147/S1126<br>7030213 | TN-EM18WD-H1147/S1126<br>7030227 | TB-M30-H1147/S1126<br>7030214 | TB-EM30WD-H1147/S1126<br>7030225 | TN-M30-H1147/S1126<br>7030215 | TN-EM30WD-H1147/S1126<br>7030226 | TN-CK40-H1147/S1126<br>7030216 | TN-Q80-H1147/S1126<br>7030217 | TNLR-Q80-H1147/S1126<br>7030219 | HT-Ident-H1147, HT-Ident-H1187<br>7030236<br>7030238 |
|--|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 10<br>33<br>50                                       |
|  | 30<br>105<br>410                                          | 30<br>105<br>410                                           | 50<br>95<br>74                                           | 50<br>95<br>74                                            | 60<br>203<br>360           | 10<br>17<br>14                | 10<br>17<br>14                   | 12<br>23<br>26                | 12<br>23<br>26                   | 12<br>23<br>20                | 12<br>23<br>20                   | 20<br>38<br>44                | 20<br>38<br>44                   | 28<br>50<br>54                 | 20<br>52<br>60                | 50<br>85<br>90                  | 28<br>50<br>54                                       |
|  | 80<br>222<br>464                                          | 80<br>222<br>464                                           | 88<br>207<br>176                                         | 88<br>207<br>176                                          | 200<br>416<br>458          | 15<br>30<br>34                | 15<br>30<br>34                   | 25<br>45<br>44                | 25<br>45<br>44                   | 25<br>42<br>44                | 25<br>42<br>44                   | 30<br>64<br>68                | 30<br>64<br>68                   | 50<br>90<br>94                 | 60<br>115<br>116              | 90<br>155<br>160                | 50<br>90<br>94                                       |
|  | 100<br>270<br>488                                         | 100<br>270<br>488                                          | 160<br>270<br>240                                        | 160<br>270<br>240                                         | 240<br>500<br>518          | 15<br>23<br>64                | 15<br>23<br>64                   | 20<br>40<br>72                | 20<br>40<br>72                   | 20<br>43<br>76                | 20<br>43<br>76                   | 30<br>65<br>84                | 30<br>65<br>84                   | 50<br>96<br>110                | 65<br>128<br>136              | 90<br>168<br>170                | 50<br>96<br>110                                      |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 10<br>23<br>30                                       |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 6<br>18<br>34                                        |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 25<br>47<br>52                                       |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 20<br>39<br>44                                       |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 10<br>22<br>33                                       |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 6<br>18<br>34                                        |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            | 5<br>11<br>14                 | 5<br>11<br>14                    | 5<br>16<br>22                 | 5<br>16<br>22                    | 10<br>17<br>26                | 10<br>17<br>26                   | 10<br>24<br>34                | 10<br>24<br>34                   | 15<br>34<br>46                 | 15<br>39<br>60                | 30<br>66<br>80                  | 15<br>34<br>46                                       |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            | 8<br>12<br>16                 | 8<br>12<br>16                    | 6<br>14<br>16                 | 6<br>14<br>16                    |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 |                                                      |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            | 8<br>18<br>22                 | 8<br>18<br>22                    | 10<br>22<br>22                | 10<br>22<br>22                   | 15<br>27<br>22                | 15<br>27<br>22                   | 20<br>36<br>34                | 20<br>36<br>34                   | 23<br>46<br>48                 | 25<br>53<br>66                | 35<br>58<br>64                  | 23<br>46<br>48                                       |
|  | 30<br>77<br>398                                           | 30<br>77<br>398                                            | 40<br>77<br>56                                           | 40<br>77<br>56                                            |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  | 25<br>53<br>68                 | 40<br>76<br>76                | 50<br>90<br>90                  | 25<br>53<br>68                                       |
|  |                                                           |                                                            |                                                          |                                                           |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 15<br>37<br>46                                       |
|  | 30<br>68<br>390                                           | 30<br>68<br>390                                            | 30<br>77<br>64                                           | 30<br>77<br>64                                            |                            |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                               |                                  |                                |                               |                                 | 15<br>47<br>54                                       |
|  | 20<br>80<br>368                                           | 20<br>80<br>368                                            | 40<br>78<br>68                                           | 40<br>78<br>68                                            | 50<br>197<br>328           | 3<br>9<br>12                  | 3<br>9<br>12                     | 5<br>13<br>20                 | 5<br>13<br>20                    | 5<br>16<br>22                 | 5<br>16<br>22                    | 10<br>28<br>38                | 10<br>28<br>38                   | 20<br>40<br>50                 | 20<br>48<br>68                | 40<br>73<br>86                  | 20<br>40<br>50                                       |
|  | 120<br>360<br>484                                         | 120<br>360<br>484                                          | 200<br>345<br>306                                        | 200<br>345<br>306                                         | 360<br>662<br>660          | 10<br>21<br>70                | 10<br>21<br>70                   | 15<br>39<br>74                | 15<br>39<br>74                   | 20<br>45<br>80                | 20<br>45<br>80                   | 30<br>77<br>92                | 30<br>77<br>92                   | 60<br>115<br>132               | 70<br>146<br>158              | 120<br>215<br>214               | 60<br>115<br>132                                     |

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge                                                       | Schutzart | Interfaces (Sets)                                                                                                                                                         | Anzahl<br>der Kanäle | Typen-<br>bezeichnung | Ident-<br>nummer |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|
|   | IP20      | BL20-Basismodul                                                                                                                                                           | 2                    | BL20-S4T-SBBS         | 6827046          |
|   | IP20      | RFID-Elektronikmodul zur Verwendung mit Funktionsbaustein bzw. mit programmierbarem Gateway für PROFIBUS-DPV1, DeviceNet™, PROFINET IO, Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP™ | 2                    | BL20-2RFID-A          | 6827233          |
|  | IP20      | Interfaces (Sets):<br>PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                       | 2                    | TI-BL20-DPV1-2        | 1545004          |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 4                    | TI-BL20-DPV1-4        | 1545005          |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 6                    | TI-BL20-DPV1-6        | 1545006          |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 8                    | TI-BL20-DPV1-8        | 1545007          |
|                                                                                    | IP20      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 2                    | TI-BL20-DN-2          | 1545008          |
|                                                                                    | IP20      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 4                    | TI-BL20-DN-4          | 1545009          |
|                                                                                    | IP20      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 6                    | TI-BL20-DN-6          | 1545010          |
|                                                                                    | IP20      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 8                    | TI-BL20-DN-8          | 1545011          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 2                    | TI-BL20-EIP-2         | 1545020          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 4                    | TI-BL20-EIP-4         | 1545021          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 6                    | TI-BL20-EIP-6         | 1545022          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 8                    | TI-BL20-EIP-8         | 1545023          |
|                                                                                    | IP20      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 2                    | TI-BL20-EN-PN-2       | 1545142          |
|                                                                                    | IP20      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 4                    | TI-BL20-EN-PN-4       | 1545143          |
|                                                                                    | IP20      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 6                    | TI-BL20-EN-PN-6       | 1545144          |
|                                                                                    | IP20      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 8                    | TI-BL20-EN-PN-8       | 1545145          |
|                                                                                    |           | Interfaces (Sets) – ECONOMY:                                                                                                                                              |                      |                       |                  |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 2                    | TI-BL20-E-DPV1-2      | 1545122          |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 4                    | TI-BL20-E-DPV1-4      | 1545123          |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 6                    | TI-BL20-E-DPV1-6      | 1545124          |
|                                                                                    | IP20      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 8                    | TI-BL20-E-DPV1-8      | 1545125          |
|                                                                                    |           | Interfaces (Sets) – programmierbar:                                                                                                                                       |                      |                       |                  |
|                                                                                    | IP20      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 2                    | TI-BL20-PG-EN-2       | 1545053          |
|                                                                                    | IP20      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 4                    | TI-BL20-PG-EN-4       | 1545054          |
|                                                                                    | IP20      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 6                    | TI-BL20-PG-EN-6       | 1545055          |
|                                                                                    | IP20      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 8                    | TI-BL20-PG-EN-8       | 1545056          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 2                    | TI-BL20-PG-EIP-2      | 1545057          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 4                    | TI-BL20-PG-EIP-4      | 1545058          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 6                    | TI-BL20-PG-EIP-6      | 1545059          |
|                                                                                    | IP20      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 8                    | TI-BL20-PG-EIP-8      | 1545060          |

**Interfaces für die Feldbusanbindung:  
Sets und Einzelkomponenten**

Für den Anschluss an den Feldbus stehen Interfaces als komplette Sets zur Verfügung. Ein bestehendes Set kann auch nachträglich mit zusätzlichen Kanälen erweitert werden (für je zwei Kanäle wird ein Elektronik- und ein Basismodul benötigt).

Maximal können bei den Interfaces 8 Kanäle

bestückt werden; bei den Interfaces mit einfacher I/O-Kommunikation sind maximal 16 Kanäle möglich.

**Bestellbeispiel:**

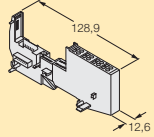
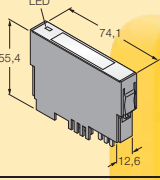
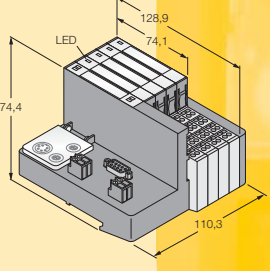
Sie benötigen zum Anschluss an DeviceNet™ zwei weitere Kanäle. Dazu bestellen Sie 1 x das Elektronikmodul BL20-2RFID-A und 1 x das Basismodul BL20-S4T-SBBS.

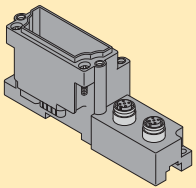
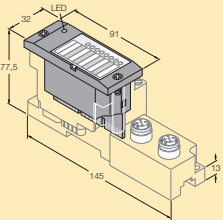
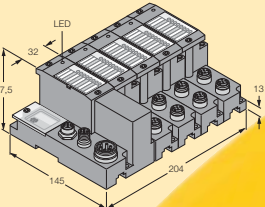
Bei einfacher I/O-Kommunikation wird 1 x das Elektronikmodul BL20-2RFID-S und 1 x das Basismodul BL20-S4T-SBBS benötigt. (Funktionsbausteine zu den Interfaces und programmierbaren Interfaces sind auf der BL ident®-CD, Ident-Nr. 1545052 erhältlich. Die CD wird bei Bestellung eines Sets mitgeliefert).

# BL ident® – Erweiterungen und Interfaces (Sets) in IP20 für einfache I/O-Kommunikation

**TURCK**

Industrielle  
Automation

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge                                                      | Schutzart           | Interfaces (Sets)                                               | Anzahl<br>der Kanäle                                          | Typen-<br>bezeichnung     | Ident-<br>nummer |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|--|
|  | IP20                | BL20-Basismodul                                                 | 2                                                             | <b>BL20-S4T-SBBS</b>      | 6827046          |  |
|  | IP20                | RFID-Elektronikmodul für<br>einfache I/O-Kommunikation          | 2                                                             | <b>BL20-2RFID-S</b>       | 6827306          |  |
|  | IP20                | Interfaces (Sets) für einfache<br>I/O-Kommunikation             | 2                                                             | <b>TI-BL20-DPV1-S-2</b>   | 1545074          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 4                                                             | <b>TI-BL20-DPV1-S-4</b>   | 1545075          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 6                                                             | <b>TI-BL20-DPV1-S-6</b>   | 1545076          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 8                                                             | <b>TI-BL20-DPV1-S-8</b>   | 1545077          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 2                                                             | <b>TI-BL20-DN-S-2</b>     | 1545078          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 4                                                             | <b>TI-BL20-DN-S-4</b>     | 1545079          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 6                                                             | <b>TI-BL20-DN-S-6</b>     | 1545080          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 8                                                             | <b>TI-BL20-DN-S-8</b>     | 1545081          |  |
|                                                                                   | IP20                | EtherNet/IP™                                                    | 2                                                             | <b>TI-BL20-EIP-S-2</b>    | 1545082          |  |
|                                                                                   | IP20                | EtherNet/IP™                                                    | 4                                                             | <b>TI-BL20-EIP-S-4</b>    | 1545083          |  |
|                                                                                   | IP20                | EtherNet/IP™                                                    | 6                                                             | <b>TI-BL20-EIP-S-6</b>    | 1545084          |  |
|                                                                                   | IP20                | EtherNet/IP™                                                    | 8                                                             | <b>TI-BL20-EIP-S-8</b>    | 1545085          |  |
|                                                                                   | IP20                | Ethernet Modbus TCP                                             | 2                                                             | <b>TI-BL20-EN-S-2</b>     | 1545138          |  |
|                                                                                   | IP20                | Ethernet Modbus TCP                                             | 4                                                             | <b>TI-BL20-EN-S-4</b>     | 1545139          |  |
|                                                                                   | IP20                | Ethernet Modbus TCP                                             | 6                                                             | <b>TI-BL20-EN-S-6</b>     | 1545140          |  |
|                                                                                   | IP20                | Ethernet Modbus TCP                                             | 8                                                             | <b>TI-BL20-EN-S-8</b>     | 1545141          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFINET IO                                                     | 2                                                             | <b>TI-BL20-EN-PN-S-2</b>  | 1545146          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFINET IO                                                     | 4                                                             | <b>TI-BL20-EN-PN-S-4</b>  | 1545147          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFINET IO                                                     | 6                                                             | <b>TI-BL20-EN-PN-S-6</b>  | 1545148          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFINET IO                                                     | 6                                                             | <b>TI-BL20-EN-PN-S-8</b>  | 1545149          |  |
|                                                                                   |                     |                                                                 | Interfaces (Sets) für einfache<br>I/O-Kommunikation (ECONOMY) |                           |                  |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 2                                                             | <b>TI-BL20-E-DPV1-S-2</b> | 1545126          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 4                                                             | <b>TI-BL20-E-DPV1-S-4</b> | 1545127          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 6                                                             | <b>TI-BL20-E-DPV1-S-6</b> | 1545128          |  |
|                                                                                   | IP20                | PROFIBUS-DPV1                                                   | 8                                                             | <b>TI-BL20-E-DPV1-S-8</b> | 1545129          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 2                                                             | <b>TI-BL20-E-DN-S-2</b>   | 1545130          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 4                                                             | <b>TI-BL20-E-DN-S-4</b>   | 1545131          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 6                                                             | <b>TI-BL20-E-DN-S-6</b>   | 1545132          |  |
|                                                                                   | IP20                | DeviceNet™                                                      | 8                                                             | <b>TI-BL20-E-DN-S-8</b>   | 1545133          |  |
|                                                                                   | IP20                | CANopen                                                         | 2                                                             | <b>TI-BL20-E-CO-S-2</b>   | 1545134          |  |
|                                                                                   | IP20                | CANopen                                                         | 4                                                             | <b>TI-BL20-E-CO-S-4</b>   | 1545135          |  |
|                                                                                   | IP20                | CANopen                                                         | 6                                                             | <b>TI-BL20-E-CO-S-6</b>   | 1545136          |  |
| IP20                                                                              | CANopen             | 8                                                               | <b>TI-BL20-E-CO-S-8</b>                                       | 1545137                   |                  |  |
|                                                                                   |                     | Interfaces (Sets) für einfache<br>I/O-Kommunikation (programm.) |                                                               |                           |                  |  |
| IP20                                                                              | Ethernet Modbus TCP | 2                                                               | <b>TI-BL20-PG-EN-S-2</b>                                      | 1545086                   |                  |  |
| IP20                                                                              | Ethernet Modbus TCP | 4                                                               | <b>TI-BL20-PG-EN-S-4</b>                                      | 1545087                   |                  |  |
| IP20                                                                              | Ethernet Modbus TCP | 6                                                               | <b>TI-BL20-PG-EN-S-6</b>                                      | 1545088                   |                  |  |
| IP20                                                                              | Ethernet Modbus TCP | 8                                                               | <b>TI-BL20-PG-EN-S-8</b>                                      | 1545089                   |                  |  |
| IP20                                                                              | EtherNet/IP™        | 2                                                               | <b>TI-BL20-PG-EIP-S-2</b>                                     | 1545090                   |                  |  |
| IP20                                                                              | EtherNet/IP™        | 4                                                               | <b>TI-BL20-PG-EIP-S-4</b>                                     | 1545091                   |                  |  |
| IP20                                                                              | EtherNet/IP™        | 6                                                               | <b>TI-BL20-PG-EIP-S-6</b>                                     | 1545092                   |                  |  |
| IP20                                                                              | EtherNet/IP™        | 8                                                               | <b>TI-BL20-PG-EIP-S-8</b>                                     | 1545093                   |                  |  |

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge                                                       | Schutzart | Interfaces (Sets)                                                                                                                                                         | Anzahl<br>der Kanäle | Typen-<br>bezeichnung   | Ident-<br>nummer |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
|   | IP67      | BL67-Basismodul                                                                                                                                                           | 2                    | <b>BL67-B-2M12</b>      | 6827186          |
|   | IP67      | RFID-Elektronikmodul zur Verwendung mit Funktionsbaustein bzw. mit programmierbarem Gateway für PROFIBUS-DPV1, DeviceNet™, PROFINET IO, Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP™ | 2                    | <b>BL67-2RFID-A</b>     | 6827225          |
|  | IP67      | Interfaces (Sets):                                                                                                                                                        | 2                    | <b>TI-BL67-DPV1-2</b>   | 1545028          |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 4                    | <b>TI-BL67-DPV1-4</b>   | 1545029          |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 6                    | <b>TI-BL67-DPV1-6</b>   | 1545030          |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                                                                                                                             | 8                    | <b>TI-BL67-DPV1-8</b>   | 1545031          |
|                                                                                    | IP67      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 2                    | <b>TI-BL67-EPN-2</b>    | 1545040          |
|                                                                                    | IP67      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 4                    | <b>TI-BL67-EPN-4</b>    | 1545041          |
|                                                                                    | IP67      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 6                    | <b>TI-BL67-EPN-6</b>    | 1545042          |
|                                                                                    | IP67      | PROFINET IO                                                                                                                                                               | 8                    | <b>TI-BL67-EPN-8</b>    | 1545043          |
|                                                                                    | IP67      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 2                    | <b>TI-BL67-DN-2</b>     | 1545032          |
|                                                                                    | IP67      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 4                    | <b>TI-BL67-DN-4</b>     | 1545033          |
|                                                                                    | IP67      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 6                    | <b>TI-BL67-DN-6</b>     | 1545034          |
|                                                                                    | IP67      | DeviceNet™                                                                                                                                                                | 8                    | <b>TI-BL67-DN-8</b>     | 1545035          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 2                    | <b>TI-BL67-EIP-2</b>    | 1545044          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 4                    | <b>TI-BL67-EIP-4</b>    | 1545045          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 6                    | <b>TI-BL67-EIP-6</b>    | 1545046          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 8                    | <b>TI-BL67-EIP-8</b>    | 1545047          |
|                                                                                    |           | Interfaces (Sets) – programmierbar:                                                                                                                                       |                      |                         |                  |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DP                                                                                                                                                               | 2                    | <b>TI-BL67-PG-DP-2</b>  | 1545061          |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DP                                                                                                                                                               | 4                    | <b>TI-BL67-PG-DP-4</b>  | 1545062          |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DP                                                                                                                                                               | 6                    | <b>TI-BL67-PG-DP-6</b>  | 1545063          |
|                                                                                    | IP67      | PROFIBUS-DP                                                                                                                                                               | 8                    | <b>TI-BL67-PG-DP-8</b>  | 1545064          |
|                                                                                    | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 2                    | <b>TI-BL67-PG-EN-2</b>  | 1545065          |
|                                                                                    | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 4                    | <b>TI-BL67-PG-EN-4</b>  | 1545066          |
|                                                                                    | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 6                    | <b>TI-BL67-PG-EN-6</b>  | 1545067          |
|                                                                                    | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                                                                                                                       | 8                    | <b>TI-BL67-PG-EN-8</b>  | 1545068          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 2                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-2</b> | 1545069          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 4                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-4</b> | 1545070          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 6                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-6</b> | 1545071          |
|                                                                                    | IP67      | EtherNet/IP™                                                                                                                                                              | 8                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-8</b> | 1545072          |

**Interfaces für die Feldbusanbindung: Sets und Einzelkomponenten**

Für den Anschluss an den Feldbus stehen Interfaces als komplette Sets zur Verfügung. Ein bestehendes Set kann auch nachträglich mit zusätzlichen Kanälen erweitert werden (für je zwei Kanäle wird ein Elektronik- und ein Basismodul benötigt).

Maximal können bei den Interfaces 8 Kanäle bestückt werden; bei den Interfaces mit ein-

facher I/O-Kommunikation sind maximal 16 Kanäle möglich.

**Bestellbeispiel:**

Sie benötigen zum Anschluss an DeviceNet™ zwei weitere Kanäle.

Dazu bestellen Sie 1 x das Elektronikmodul BL67-2RFID-A und 1 x das Basismodul BL67-B-2M12.

Bei einfacher I/O-Kommunikation wird 1 x das Elektronikmodul BL67-2RFID-S und 1 x das Basismodul BL67-B-2M12 benötigt.

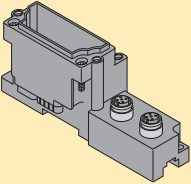
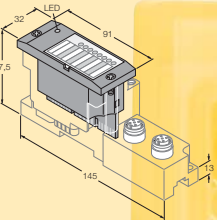
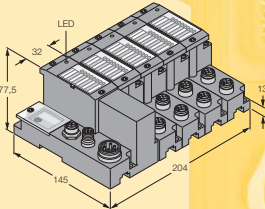
(Funktionsbausteine zu den Interfaces und programmierbaren Interfaces sind auf der BL ident®-CD, Ident-Nr. 1545052 erhältlich. Die CD wird bei Bestellung eines Sets mitgeliefert).



# BL ident® – Erweiterungen und Interfaces (Sets) in IP67 für einfache I/O-Kommunikation

**TURCK**

Industrielle  
Automation

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge                                                      | Schutzart | Interfaces (Sets)                                                       | Anzahl<br>der Kanäle | Typen-<br>bezeichnung       | Ident-<br>nummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|------------------|
|  | IP67      | BL67-Basismodul                                                         | 2                    | <b>BL67-B-2M12</b>          | 6827186          |
|  | IP67      | RFID-Elektronikmodul für<br>einfache I/O-Kommunikation                  | 2                    | <b>BL67-2RFID-S</b>         | 6827305          |
|  | IP67      | Interfaces (Sets) für einfache<br>I/O-Kommunikation                     |                      |                             |                  |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                           | 2                    | <b>TI-BL67-DPV1-S-2</b>     | 1545106          |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                           | 4                    | <b>TI-BL67-DPV1-S-4</b>     | 1545107          |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                           | 6                    | <b>TI-BL67-DPV1-S-6</b>     | 1545108          |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DPV1                                                           | 8                    | <b>TI-BL67-DPV1-S-8</b>     | 1545109          |
|                                                                                   | IP67      | PROFINET IO                                                             | 2                    | <b>TI-BL67-EPN-S-2</b>      | 1545110          |
|                                                                                   | IP67      | PROFINET IO                                                             | 4                    | <b>TI-BL67-EPN-S-4</b>      | 1545111          |
|                                                                                   | IP67      | PROFINET IO                                                             | 6                    | <b>TI-BL67-EPN-S-6</b>      | 1545112          |
|                                                                                   | IP67      | PROFINET IO                                                             | 8                    | <b>TI-BL67-EPN-S-8</b>      | 1545113          |
|                                                                                   | IP67      | DeviceNet™                                                              | 2                    | <b>TI-BL67-DN-S-2</b>       | 1545114          |
|                                                                                   | IP67      | DeviceNet™                                                              | 4                    | <b>TI-BL67-DN-S-4</b>       | 1545115          |
|                                                                                   | IP67      | DeviceNet™                                                              | 6                    | <b>TI-BL67-DN-S-6</b>       | 1545116          |
|                                                                                   | IP67      | DeviceNet™                                                              | 8                    | <b>TI-BL67-DN-S-8</b>       | 1545117          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 2                    | <b>TI-BL67-EIP-S-2</b>      | 1545118          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 4                    | <b>TI-BL67-EIP-S-4</b>      | 1545119          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 6                    | <b>TI-BL67-EIP-S-6</b>      | 1545120          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 8                    | <b>TI-BL67-EIP-S-8</b>      | 1545121          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 2                    | <b>TI-BL67-EN-S-2</b>       | 1545150          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 4                    | <b>TI-BL67-EN-S-4</b>       | 1545151          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 6                    | <b>TI-BL67-EN-S-6</b>       | 1545152          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 8                    | <b>TI-BL67-EN-S-8</b>       | 1545153          |
|                                                                                   | IP67      | Modbus TCP-Slave m. DeviceNet™-Master                                   | 2                    | <b>TI-BL67-EN-DN-S-2</b>    | 1545154          |
|                                                                                   | IP67      | Modbus TCP-Slave m. DeviceNet™-Master                                   | 4                    | <b>TI-BL67-EN-DN-S-4</b>    | 1545155          |
|                                                                                   | IP67      | Modbus TCP-Slave m. DeviceNet™-Master                                   | 6                    | <b>TI-BL67-EN-DN-S-6</b>    | 1545156          |
|                                                                                   | IP67      | Modbus TCP-Slave m. DeviceNet™-Master                                   | 8                    | <b>TI-BL67-EN-DN-S-8</b>    | 1545157          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™-Slave mit<br>DeviceNet™-Master                             | 2                    | <b>TI-BL67-EN-IP-DN-S-2</b> | 1545158          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™-Slave mit<br>DeviceNet™-Master                             | 4                    | <b>TI-BL67-EN-IP-DN-S-4</b> | 1545159          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™-Slave mit<br>DeviceNet™-Master                             | 6                    | <b>TI-BL67-EN-IP-DN-S-6</b> | 1545160          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™-Slave mit<br>DeviceNet™-Master                             | 8                    | <b>TI-BL67-EN-IP-DN-S-8</b> | 1545161          |
|                                                                                   |           | Interfaces (Sets) für einfache<br>I/O-Kommunikation<br>(programmierbar) |                      |                             |                  |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DP                                                             | 2                    | <b>TI-BL67-PG-DP-S-2</b>    | 1545094          |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DP                                                             | 4                    | <b>TI-BL67-PG-DP-S-4</b>    | 1545095          |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DP                                                             | 6                    | <b>TI-BL67-PG-DP-S-6</b>    | 1545096          |
|                                                                                   | IP67      | PROFIBUS-DP                                                             | 8                    | <b>TI-BL67-PG-DP-S-8</b>    | 1545097          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 2                    | <b>TI-BL67-PG-EN-S-2</b>    | 1545098          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 4                    | <b>TI-BL67-PG-EN-S-4</b>    | 1545099          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 6                    | <b>TI-BL67-PG-EN-S-6</b>    | 1545100          |
|                                                                                   | IP67      | Ethernet Modbus TCP                                                     | 8                    | <b>TI-BL67-PG-EN-S-8</b>    | 1545101          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 2                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-S-2</b>   | 1545102          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 4                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-S-4</b>   | 1545103          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 6                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-S-6</b>   | 1545104          |
|                                                                                   | IP67      | EtherNet/IP™                                                            | 8                    | <b>TI-BL67-PG-EIP-S-8</b>   | 1545105          |

# BL compact – Kompakte Feldbusstationen mit RFID-Interface in IP67

**TURCK**

Industrielle  
Automation

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge | Schutzart | Module                                                                                                                                                                                         | Anzahl<br>der Kanäle | Typen-<br>bezeichnung               | Ident-<br>nummer |
|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|
|                              | IP67      | Kompakte Feldbusstation für PROFIBUS-DP ( <i>BL compact</i> , Advanced RFID Interface = azyklischer Datenaustausch)                                                                            | 2                    | <b>BLCDP-2M12MT-2RFID-A</b>         | 6811166          |
|                              | IP67      | Kompakte Feldbusstation für PROFIBUS-DP ( <i>BL compact</i> , Simple RFID Interface = einfache I/O-Kommunikation)                                                                              | 2                    | <b>BLCDP-2M12MT-2RFID-S</b>         | 6811177          |
|                              | IP67      | Kompakte Feldbusstation für PROFIBUS-DP ( <i>BL compact</i> , Simple RFID Interface = einfache I/O-Kommunikation und 8 digitale Eingänge/ Ausgänge, konfigurierbar, PNP, mit Diagnosefunktion) | 2                    | <b>BLCDP-6M12LT-2RFID-S-8XSG-PD</b> | 6811179          |
|                              | IP67      | Kompakte Feldbusstation für DeviceNet™ ( <i>BL compact</i> , Simple RFID Interface = einfache I/O-Kommunikation)                                                                               | 2                    | <b>BLCDN-2M12S-2RFID-S</b>          | 6811002          |



| Beschreibung                                                     | Typen-<br>bezeichnung | Ident-<br>nummer |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Befestigungsschelle für Schreib-Lese-Köpfe Ø 18 mm               | <b>BS18</b>           | 69471            |
| Befestigungsschelle für Schreib-Lese-Köpfe Ø 18 mm               | <b>BSN18</b>          | 69472            |
| Befestigungsschelle mit Anschlag für Schreib-Lese-Köpfe Ø 18 mm  | <b>BST-18B</b>        | 6947214          |
| Befestigungsschelle ohne Anschlag für Schreib-Lese-Köpfe Ø 18 mm | <b>BST-18N</b>        | 6947215          |
| Schnellmontagehalterung für Schreib-Lese-Köpfe Ø 18 mm           | <b>QM-18</b>          | 6945102          |
| Teflonschutzkappe für Schreib-Lese-Köpfe Ø 18 mm                 | <b>SKN/M18</b>        | 69663            |
| Befestigungsschelle mit Anschlag für Schreib-Lese-Köpfe Ø 30 mm  | <b>BST-30B</b>        | 6947216          |
| Befestigungsschelle ohne Anschlag für Schreib-Lese-Köpfe Ø 30 mm | <b>BST-30N</b>        | 6947217          |
| Schnellmontagehalterung für Schreib-Lese-Köpfe Ø 30 mm           | <b>QM-30</b>          | 6945103          |
| Teflonschutzkappe für Schreib-Lese-Köpfe Ø 30 mm                 | <b>SKN/M30</b>        | 69664            |
| Montagehilfe für BST-Befestigungsschellen                        | <b>BST-UH</b>         | 6947219          |
| Montagehilfe für BST-Befestigungsschellen                        | <b>BST-UV</b>         | 6947218          |
| Beschriftungsschilder für BST-Befestigungsschellen               | <b>BST-BS</b>         | 6947220          |
| Schutzhalterung für Schreib-Lese-Kopf CK40 (einseitig)           | <b>MF-CK40-1S</b>     | 6900481          |
| Schutzhalterung für Schreib-Lese-Kopf CK40 (Winkel)              | <b>MF-CK40-2S</b>     | 6900482          |
| Schutzhalterung für Schreib-Lese-Kopf CK40 (U-Profil)            | <b>MF-CK40-3S</b>     | 6900483          |
| Schutzgehäuse für Schreib-Lese-Kopf CK40                         | <b>SG40</b>           | 69500            |
| Teflonschutzkappe für Schreib-Lese-Kopf CK40                     | <b>T-CK40-T-FC</b>    | 6900146          |
| Temperaturbeständiges Schutzgehäuse für Schreib-Lese-Kopf CK40   | <b>SG40/2</b>         | 69497            |
| Justierschiene für Schreib-Lese-Kopf CK40                        | <b>FS025/037</b>      | 69429            |
| Distanzscheibe, Kunststoff, für Datenträger Ø 30 mm              | <b>DS-R30</b>         | 6900512          |
| Distanzscheibe, Kunststoff, für Datenträger Ø 50 mm              | <b>DS-R50</b>         | 6900386          |
| Montageflansch für Datenträger TW-R30-M-*                        | <b>MF-R30</b>         | 6901150          |
| Montageflansch für Datenträger TW-R50-M-*                        | <b>MF-R30</b>         | 6901151          |
| Montageflansch für Datenträger TW-R80-M-*                        | <b>MF-R80</b>         | 6901152          |

# BL ident® – Steckverbinder

## Vorkonfektionierte Leitungen zur Verbindung von Interface und Schreib-Lese-Köpfen

**TURCK**

Industrielle  
Automation

| Abmessungen/<br>Gehäuselänge | Typen-<br>bezeichnung                                                                                                                                                                                                              | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ident-<br>nummer                                                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | <b>RK4.5T-0,3-RS4.5T/S2500</b><br><b>RK4.5T-2-RS4.5T/S2500</b><br><b>RK4.5T-5-RS4.5T/S2500</b><br><b>RK4.5T-10-RS4.5T/S2500</b><br><b>RK4.5T-25-RS4.5T/S2500</b><br><b>RK4.5T-50-RS4.5T/S2500</b>                                  | <i>BL ident</i> ®-Verbindungsleitungen:<br>Kupplung gerade, Stecker gerade, 0,3 m<br>Kupplung gerade, Stecker gerade, 2 m<br>Kupplung gerade, Stecker gerade, 5 m<br>Kupplung gerade, Stecker gerade, 10 m<br>Kupplung gerade, Stecker gerade, 25 m<br>Kupplung gerade, Stecker gerade, 50 m | 6699210<br>6699200<br>6699201<br>6699202<br>6699211<br>8035246                       |
|                              | <b>WK4.5T-2-RS4.5T/S2500</b><br><b>WK4.5T-5-RS4.5T/S2500</b><br><b>WK4.5T-10-RS4.5T/S2500</b><br><b>WK4.5T-25-RS4.5T/S2500</b><br><b>WK4.5T-50-RS4.5T/S2500</b>                                                                    | <i>BL ident</i> ®-Verbindungsleitungen:<br>Kupplung abgewinkelt, Stecker gerade, 2 m<br>Kupplung abgewinkelt, Stecker gerade, 5 m<br>Kupplung abgewinkelt, Stecker gerade, 10 m<br>Kupplung abgewinkelt, Stecker gerade, 25 m<br>Kupplung abgewinkelt, Stecker gerade, 50 m                  | 6699203<br>6699204<br>6699205<br>6638425<br>6638426                                  |
|                              | <b>RK4.5T-2/S2500</b><br><b>RK4.5T-5/S2500</b><br><b>RK4.5T-10/S2500</b><br><b>RK4.5T-25/S2500</b><br><b>RK4.5T-50/S2500</b>                                                                                                       | <i>BL ident</i> ®-Steckverbinder<br>Kupplung gerade, 2 m<br>Kupplung gerade, 5 m<br>Kupplung gerade, 10 m<br>Kupplung gerade, 25 m<br>Kupplung gerade, 50 m                                                                                                                                  | 8035244<br>6699206<br>6699207<br>6638421<br>6638422                                  |
|                              | <b>FB-RK4.5T-5/S2500</b><br><b>FB-RK4.5T-10/S2500</b><br><b>FB-RK4.5T-25/S2500</b><br><b>FB-RK4.5T-50/S2500</b><br><b>FB-WK4.5T-5/S2500</b><br><b>FB-WK4.5T-10/S2500</b><br><b>FB-WK4.5T-25/S2500</b><br><b>FB-WK4.5T-50/S2500</b> | Für den Lebensmittelbereich:<br>Kupplung gerade, 5 m<br>Kupplung gerade, 10 m<br>Kupplung gerade, 25 m<br>Kupplung gerade, 50 m<br>Kupplung abgewinkelt, 5 m<br>Kupplung abgewinkelt, 10 m<br>Kupplung abgewinkelt, 25 m<br>Kupplung abgewinkelt, 50 m                                       | 7030281<br>7030282<br>7030283<br>7030284<br>7030285<br>7030286<br>7030287<br>7030288 |
|                              | <b>WK4.5T-2/S2500</b><br><b>WK4.5T-5/S2500</b><br><b>WK4.5T-10/S2500</b><br><b>WK4.5T-25/S2500</b><br><b>WK4.5T-50/S2500</b>                                                                                                       | <i>BL ident</i> ®-Steckverbinder<br>Kupplung abgewinkelt, 2 m<br>Kupplung abgewinkelt, 5 m<br>Kupplung abgewinkelt, 10 m<br>Kupplung abgewinkelt, 25 m<br>Kupplung abgewinkelt, 50 m                                                                                                         | 8035245<br>6699208<br>6699209<br>6638423<br>6638424                                  |
|                              | <b>BS8151-0/9</b>                                                                                                                                                                                                                  | Konfektionierbarer M12-Stecker, Klemmbereich 6...8 mm, 5-polig, Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                               | 6904613                                                                              |
|                              | <b>B8151-0/9</b>                                                                                                                                                                                                                   | Konfektionierbare M12-Kupplung, Klemmbereich 6...8 mm, 5-polig, Schraubklemmen                                                                                                                                                                                                               | 6904604                                                                              |
| ohne Abbildung               | <b>KABEL-BLIDENT-100M</b>                                                                                                                                                                                                          | Meterware, 100 Meter                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8036048                                                                              |

### Anschlussprodukte – das volle Programm

Vorkonfektionierte Bus- und Versorgungskabel sowie Zubehör für Bus und Versorgung von TURCK sind natürlich erste Wahl.

Für ein ortsunabhängiges Auslesen und Beschreiben der Datenträger bietet TURCK ein so genanntes Handheld (Programmiergerät) an.

Damit lassen sich alle TURCK-Datenträger einfach programmieren. Die Daten werden auf einem beleuchteten Touchscreen dargestellt (Anzeige in Dezimal-, Binär-, Hexadezimal- und ASCII-Code) und können dort editiert und bei Bedarf auf den entsprechenden Datenträger geschrieben werden.

Das Handheld PD-IDENT arbeitet auf Basis von Windows CE. Es hält selbst größten Stößen und Erschütterungen stand und ist auch für den Einsatz unter rauen Industriebedingungen geeignet.

Der Datenabgleich mit einer Datenbank ist durch einen einfachen Export einer Excel-Tabelle möglich.

**Weitere Features sind:**

- Automatisches Lesen
- Automatischer Vergleich von Datensätzen
- Festlegen von passwortgeschützten Bereichen
- Optional WLAN-, Bluetooth- und GPRS-Funktionalität

| Typenbezeichnung | Art                                                                                     | Ident-Nummer |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| PD-IDENT         | Handheld inkl. Dockingstation <sup>1</sup>                                              | 1542331      |
| PD-IDENT-RWBCS   | Handheld mit RFID-Readermodul, Barcode-Scanner, Kamera, Bluetooth und WLAN <sup>1</sup> | 1542342      |
| PD-IDENT-WLAN    | Handheld mit WLAN-Funktionalität <sup>1</sup>                                           | 1542340      |
| PD-IDENT-BC      | Akku-Ladegerät                                                                          | 1542335      |
| PD-IDENT-CB      | Tragetasche                                                                             | 1542334      |
| PD-IDENT-DS      | Dockingstation, inkl. Netzteil, RS232-Kabel                                             | 1542333      |
| PD-IDENT-PF      | Display-Schutzfolie (25 Stück)                                                          | 1542336      |
| PD-IDENT-RB      | Ersatzakku                                                                              | 1542337      |
| PD-IDENT-RS      | Ersatzstifte (25 Stück)                                                                 | 1542338      |
| PDA-IDENT        | Handheld ohne Antenne inkl. Dockingstation, Bluetooth und WLAN                          | 1542344      |
| PDA-IDENT-IA     | Interne Antenne für PDA-IDENT                                                           | 1542345      |
| PDA-IDENT-EA     | Externe Antenne für PDA-IDENT                                                           | 1542346      |

<sup>1</sup> inklusive PD-IDENT-DS Dockingstation mit Netzteil und RS232-Kabel, PD-IDENT-BC Akku-Ladegerät sowie Software tRFID



PDA-IDENT mit Zubehör

PD-IDENT

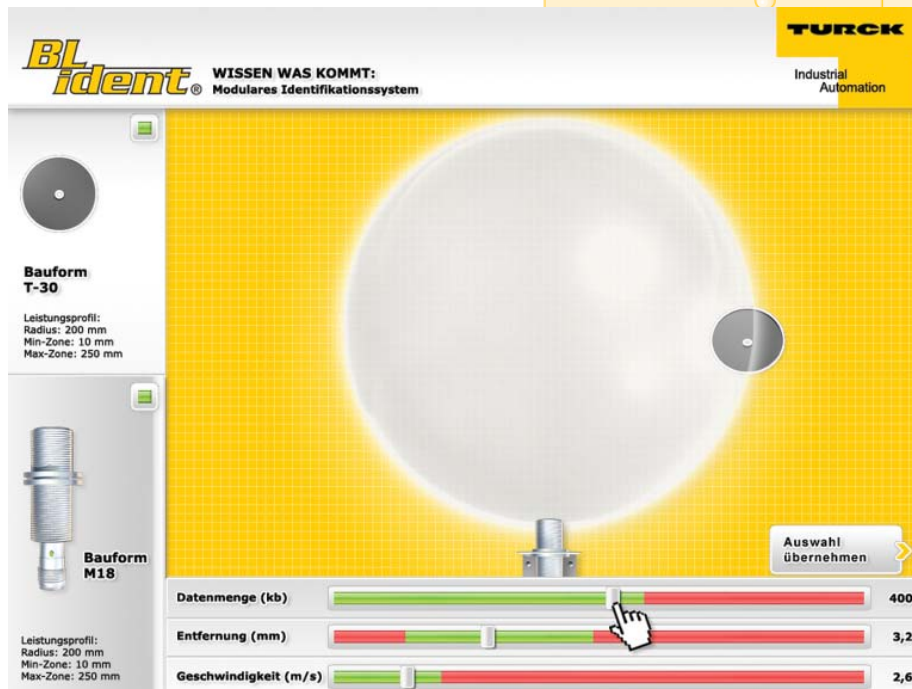


**Offen**

Das BL ident®-Handheld PD-IDENT läuft auf Basis von Windows CE und ist damit offen für kundenspezifische Applikationen, wie zum Beispiel das Sperren von bestimmten Funktionen etc. Einfache Bedienoberflächen werden so nach Ihrem Wunsch erstellt.

**Verfügbar**

Durch einen optionalen WLAN-Anschluss ermöglicht das BL ident®-Handheld die Übertragung von Daten ortsunabhängig direkt auf entsprechende SPS oder PCs. Damit stehen die Daten jederzeit, auch beim Stillstand der automatisierten Anlage, zur Verfügung.

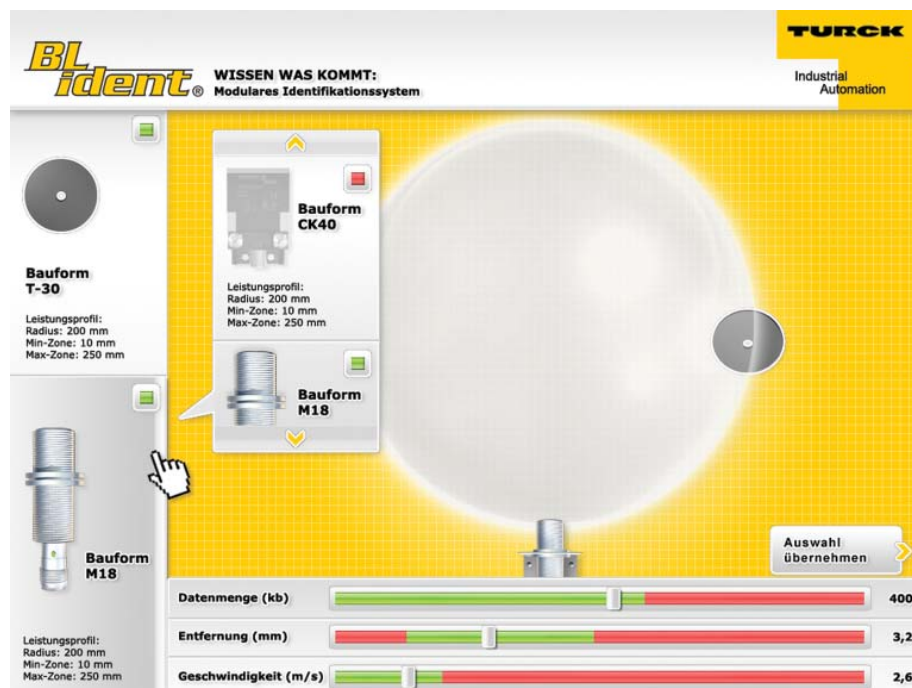


Die Anwendung von Sensoren und Aktoren und sogar von Feldbussen ist heute in vielen Bereichen der Industrie Stand der Technik. Beim Einsatz von RFID-Systemen dagegen entstehen immer wieder Fragen zum Air-Interface wie z. B. „Wie schnell kann ich an den Schreib-Lese-Köpfen vorbeifahren?“ oder „In welchem Abstand kann ich an den Schreib-Lese-Köpfen vorbeifahren?“, d. h. es existiert im Allgemeinen eine gewisse Unsicherheit über die Einsatzmöglichkeiten eines RFID-Systems.

Generelle Angaben wie „empfohlener Schreib-Lese-Abstand“ oder „Übertragungsgeschwindigkeit = 0,5 ms/Byte“ sind für die Beurteilung des Einsatzes der Geräte in einer bestimmten Applikation meist nicht ausreichend, da die Applikationsvariablen, wie Datenmenge, Geschwindigkeit und Entfernung sich aus einem komplexen Zusammenspiel zwischen den Schreib-Lese-Köpfen und Datenträgern ergeben.

Mit dem „BL ident®-Konfigurator“ kann jetzt die jeweilige Applikation simuliert werden und die richtige Vor-Auswahl getroffen werden.

Durch das Einstellen der Applikationsparameter bzw. durch das „Spielen“ mit den Werten können Möglichkeiten und Grenzen der jeweiligen Kombination einfach erfahren werden. Die Online-Variante des Konfigurators (kostenlos im Internet erhältlich unter [www.turck.com](http://www.turck.com)) greift auf die Daten der TURCK-Produktdatenbank zurück und liefert damit immer tagesaktuell die Daten. Neben der Simulation der Applikation erzeugt der Konfigurator auch die entsprechenden Datenblätter bzw. Unterlagen.



Auch beengte Einbaubedingungen sind somit kein Problem mehr bei der Umsetzung Ihrer Applikation.



# Erweitern Sie *BL ident*® durch Standard-I/O-Module

## *BL ident*® in Schutzart IP67

*BL ident*® in Schutzart IP67 kann durch Standard-I/O-Module erweitert werden. Sie erhalten ein Remote-I/O-System das alle Eigenschaften und Vorzüge moderner IP20-Systeme in die raue IP67-Umgebung überträgt. Flexibilität und Planungsfreiheit auf allen Ebenen ist dabei oberstes Gebot: Über das BL67-Gateway wird eine Unabhängigkeit der Module vom Feldbus erreicht. Es steuert den kompletten Datenverkehr zwischen Feldbus und I/O-Modulen.

Die Elektronikmodule können ohne Demontage der Feldverdrahtung auch im laufenden Betrieb lastfrei gezogen und gesteckt werden. Das System lässt sich sowohl direkt an der Maschine als auch auf DIN-Schienen montieren.

Gateways für alle gängigen Feldbus-systeme



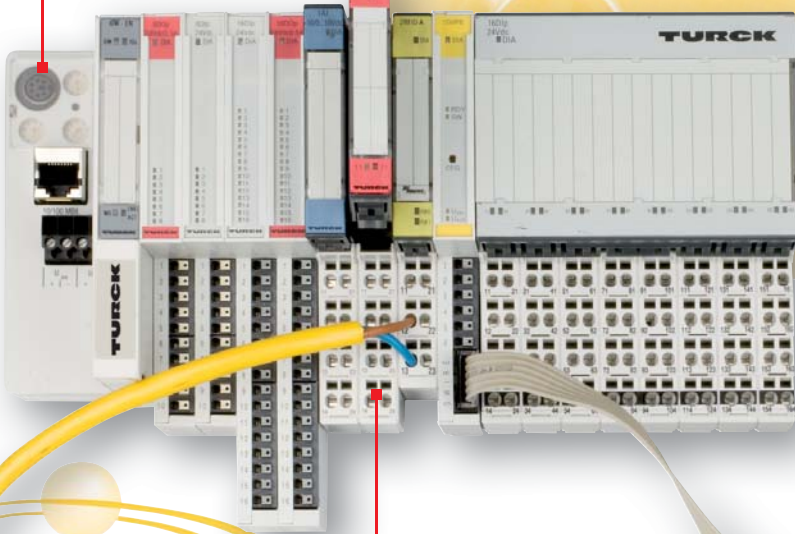
EtherNet/IP™

Steckbare Elektronik-module

Steckbare Elektronik-module

Passive Basismodule zur Variation der Anschluss-technik

Gateways für alle gängigen Feldbus-systeme



DeviceNet™

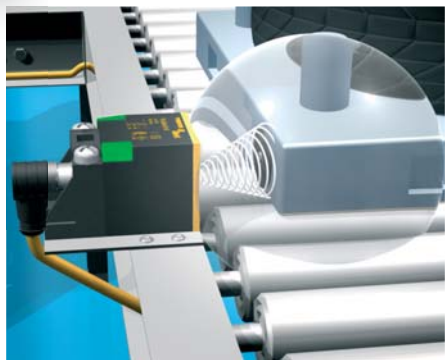
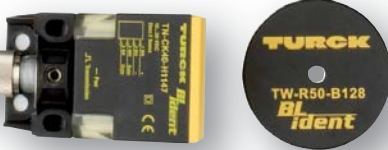
Basismodule auf Basis der Reihen-klemmentechnik

## *BL ident*® in Schutzart IP20

*BL ident*® in Schutzart IP20 kann durch Standard-I/O-Module in alle gängigen Feldbusse eingebunden werden. Als Bindeglied werden jeweils Gateways eingesetzt, die den kompletten Datenverkehr zwischen dem Feldbus-system und den I/O-Modulen steuern.

Jede BL20-Station besteht aus einem Buskoppler und aus den jeweils erforderlichen Elektronik- und Basismodulen. Die Basismodule lassen sich einfach auf eine DIN-Tragschiene aufrasten; die Elektronikmodule werden – ebenfalls werkzeuglos – auf die Basismodule gesteckt. Basis- und Elektronikmodule sind mechanisch kodiert und dadurch einfach und sicher zuzuordnen.

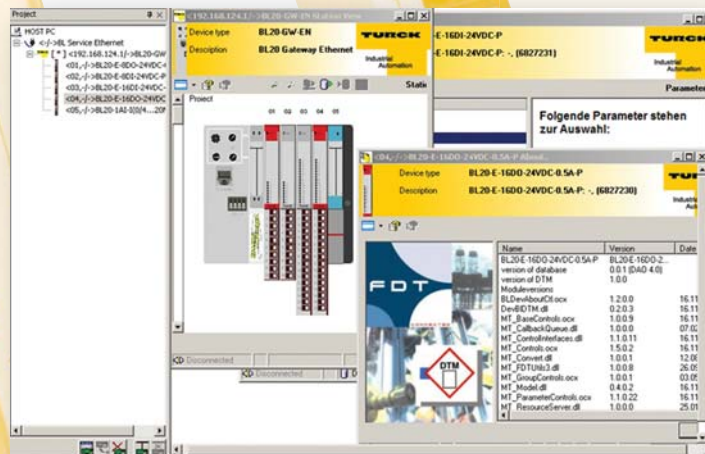
Modbus TCP





### Einfache Parametrierung mit DTM

Die Systemparametrierung kann über eine grafische Oberfläche auf Basis der FDT/DTM-Technologie erfolgen. Die unter [www.turck.com](http://www.turck.com) kostenlos verfügbaren DTMs lassen sich zur Projektierung, Inbetriebnahme und Wartung in eine beliebige FDT-Rahmenapplikation einbinden.



### Einfache Programmierung mit CoDeSys

Die programmierbaren Gateways werden durch die CoDeSys-Programmiersoftware zu dezentralen Steuerungseinheiten.

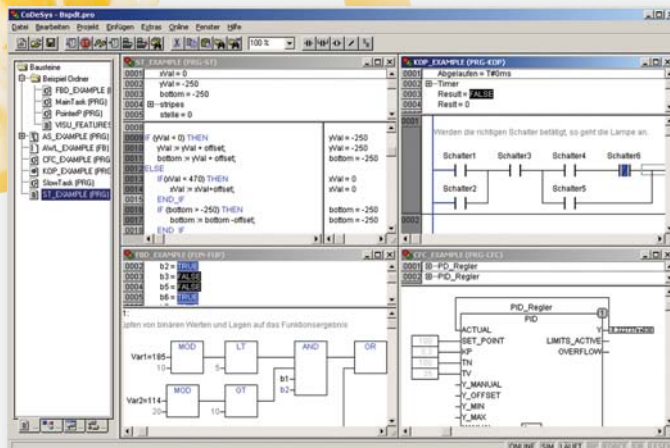
Die grafische Programmieroberfläche unterstützt alle IEC-61131-3-Programmiersprachen:

- Anweisungsliste (AWL)
- Kontaktplan (KOP)
- Funktionsplan (FUP)
- Strukturierter Text (ST)
- Ablaufsprache (AS)



## CoDeSys

Zahlreiche Diagnose- und Inbetriebnahmefunktionen sowie vorgefertigte Funktionsbausteine beispielsweise für das RFID-System *BL ident*® machen BL20 und BL67 zu vielseitig einsetzbaren I/O-Systemen.



Hans Turck GmbH & Co. KG

45472 Mülheim an der Ruhr  
Witzlebenstraße 7

Germany

Tel. +49 (0)208 4952-0

Fax +49 (0)208 4952-264

E-Mail [more@turck.com](mailto:more@turck.com)

Internet [www.turck.com](http://www.turck.com)