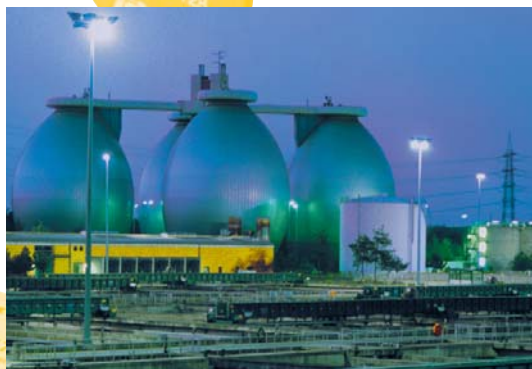


TURCK

Industrielle
Automation

**RFID-SYSTEM
FÜR DEN
EXPLOSIONS-
GEFÄHRDETEN
BEREICH**

***BL*
ident®**



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



BL ident® – modulares RFID-System: Komponenten für den Ex-Bereich

BL20-Interfaces (Sets)

Typenbezeichnung	Beschreibung
TI-BL20-DPV1-2	PROFIBUS-DPV1, 2-kanalig
TI-BL20-DPV1-4	PROFIBUS-DPV1, 4-kanalig
TI-BL20-DPV1-6	PROFIBUS-DPV1, 6-kanalig
TI-BL20-DPV1-8	PROFIBUS-DPV1, 8-kanalig
TI-BL20-EN-PN-2	PROFINET IO, 2-kanalig
TI-BL20-EN-PN-4	PROFINET IO, 4-kanalig
TI-BL20-EN-PN-6	PROFINET IO, 6-kanalig
TI-BL20-EN-PN-8	PROFINET IO, 8-kanalig
TI-BL20-E-DPV1-2	PROFIBUS-DPV1, 2-kanalig, ECONOMY
TI-BL20-E-DPV1-4	PROFIBUS-DPV1, 4-kanalig, ECONOMY
TI-BL20-E-DPV1-6	PROFIBUS-DPV1, 6-kanalig, ECONOMY
TI-BL20-E-DPV1-8	PROFIBUS-DPV1, 8-kanalig, ECONOMY
TI-BL20-PG-EN-2	Ethernet Modbus TCP, 2-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EN-4	Ethernet Modbus TCP, 4-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EN-6	Ethernet Modbus TCP, 6-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EN-8	Ethernet Modbus TCP, 8-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EIP-2	EtherNet/IP, 2-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EIP-4	EtherNet/IP, 4-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EIP-6	EtherNet/IP, 6-kanalig, programmierbar
TI-BL20-PG-EIP-8	EtherNet/IP, 8-kanalig, programmierbar
TI-BL20-DPV1-S-2	PROFIBUS-DPV1, 2-kanalig, Simple
TI-BL20-DPV1-S-4	PROFIBUS-DPV1, 4-kanalig, Simple
TI-BL20-DPV1-S-6	PROFIBUS-DPV1, 6-kanalig, Simple
TI-BL20-DPV1-S-8	PROFIBUS-DPV1, 8-kanalig, Simple
TI-BL20-DN-S-2	DeviceNet™, 2-kanalig, Simple
TI-BL20-DN-S-4	DeviceNet™, 4-kanalig, Simple
TI-BL20-DN-S-6	DeviceNet™, 6-kanalig, Simple
TI-BL20-DN-S-8	DeviceNet™, 8-kanalig, Simple
TI-BL20-EIP-S-2	EtherNet/IP, 2-kanalig, Simple
TI-BL20-EIP-S-4	EtherNet/IP, 4-kanalig, Simple
TI-BL20-EIP-S-6	EtherNet/IP, 6-kanalig, Simple
TI-BL20-EIP-S-8	EtherNet/IP, 8-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-S-2	Modbus, 2-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-S-4	Modbus, 4-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-S-6	Modbus, 6-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-S-8	Modbus, 8-kanalig, Simple

Typenbezeichnung	Beschreibung
TI-BL20-EN-PN-S-2	PROFINET IO, 2-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-PN-S-4	PROFINET IO, 4-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-PN-S-6	PROFINET IO, 6-kanalig, Simple
TI-BL20-EN-PN-S-8	PROFINET IO, 8-kanalig, Simple
TI-BL20-E-DPV1-S-2	PROFIBUS-DPV1, 2-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DPV1-S-4	PROFIBUS-DPV1, 4-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DPV1-S-6	PROFIBUS-DPV1, 6-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DPV1-S-8	PROFIBUS-DPV1, 8-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DN-S-2	DeviceNet™, 2-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DN-S-4	DeviceNet™, 4-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DN-S-6	DeviceNet™, 6-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-DN-S-8	DeviceNet™, 8-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-CO-S-2	CANopen, 2-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-CO-S-4	CANopen, 4-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-CO-S-6	CANopen, 6-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-E-CO-S-8	CANopen, 8-kanalig, ECONOMY, Simple
TI-BL20-PG-EN-S-2	Modbus, 2-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EN-S-4	Modbus, 4-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EN-S-6	Modbus, 6-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EN-S-8	Modbus, 8-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EIP-S-2	EtherNet/IP, 2-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EIP-S-4	EtherNet/IP, 4-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EIP-S-6	EtherNet/IP, 6-kanalig, programmierbar, Simple
TI-BL20-PG-EIP-S-8	EtherNet/IP, 8-kanalig, programmierbar, Simple

Typenvariante TI-BL20-...S (Simple) für einfache I/O-Kommunikation ohne Funktionsbaustein;
andere Typenvarianten für Kommunikation über Funktionsbaustein

Hinweis zu den BL20-Interfaces (Sets)

BL ident®-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.



BL ident® – modulares RFID-System: Komplettes RFID-System für den explosionsgefährdeten Bereich

BL ident® – Nutzen Sie die Vorteile jetzt auch im explosionsgefährdeten Bereich!

Mit *BL ident*®, dem modularen RFID-System von TURCK, ist es nun möglich, die Vorteile von RFID auch im explosionsgefährdeten Bereich zu nutzen. Das vollständige, modular gestaltbare RFID-System mit Interface-Geräten, Schreib-Lese-Köpfen und Datenträgern lässt sich im explosionsgefährdeten Bereich einfach und sicher implementieren.

Die große Auswahl an Feldbuschnittstellen (PROFIBUS-DPV1, DeviceNet™, CANopen, PROFINET IO, Ethernet Modbus TCP, EtherNet/IP™) in Kombination mit dem modularen Systemaufbau (bis zu 16 Schreib-Lese-Köpfe pro Interface) gestattet eine vorher nicht gekannte Flexibilität bei der Projektierung.

Durch die Möglichkeit, zusätzliche I/O-Module auf dem gleichen Gateway zu nutzen, ist das Verteilen von Signalen sehr einfach. Auch können programmierbare Gateways eingesetzt werden, die eine dezentrale Vorverarbeitung von Signalen er-

lauben, z. B. zur Entlastung des Feldbusses und der Steuerung.

Mit *BL ident*® lassen sich die Vorteile von RFID auch in der Zone 1 nutzen – sowohl mit HF als auch mit UHF. Die Implementierung des Systems in die übergeordnete Steuerungsebene ist identisch mit der Lösung für den Nicht-Ex-Bereich. HF und UHF können auf dem gleichen Interfacemodul angeschlossen werden (Mischbetrieb).

Für eine sichere Übertragung der Prozessdaten auch in rauer industrieller Umgebung sorgt die digitale Kommunikationsschnittstelle zwischen Interface und Schreib-Lese-Kopf.

Durch aktive Schreib-Lese-Köpfe (Elektronik und Antenne in einem Gehäuse, kein Koaxialkabel) ist ein störungsfreier und sicherer Betrieb gewährleistet. Nutzen Sie alle Vorteile von RFID nun auch in der Prozessautomatisierung!

Kennzeichnung der Geräte

Datenträger:

- II 2 G Ex ia IIC T4/T6
- II 2 D Ex iaD 21 T110 °C

Schreib-Lese-Köpfe:

- Zone 1
II 2 G Ex d II B...
- Zone 2
II 3 G Ex nA II T4
II 3 D Ex tD A22 IP67 T135 °C

Remote-IO (BL20):

- II 3 D Ex tD A22 IP67 T135 °
- II 3 G Ex nA II T4 ($T_{amb} = 0...+55 °C$)
- II 3 D Ex nA nC T4 ($T_{amb} = 0...+55 °C$, nur Relaismodule)



PROFI
PROCESS FIELD BUS
BUS

CANopen

PROFI
INDUSTRIAL ETHERNET
NET

SPS

Adressschalter/
Serviceschnittstelle

Federklemmen-
anschluss für
Schreib-Lese-Köpfe

ZONE 2

ZONE 1



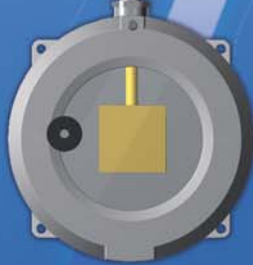
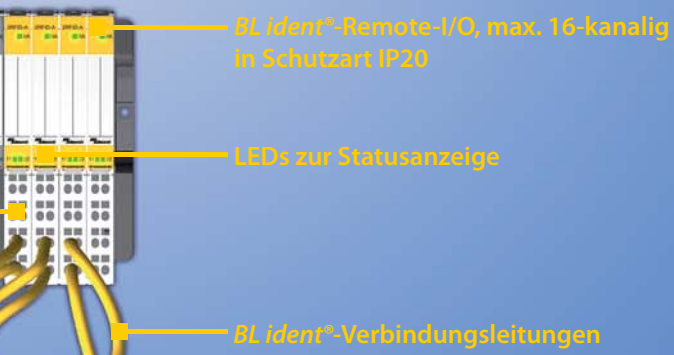
Standard-
funktions-
baustein

Strom-
versorgung

EtherNet/IP™

Modbus TCP

DeviceNet™



C&X

BL ident® – modulares RFID-System: Komponenten für den Ex-Bereich

Datenträger

Typenbezeichnung	Beschreibung
TW-R16-B128-EX	Ø 16 mm, 128 Byte, EEPROM
TW-R20-B128-EX	Ø 20 mm, 128 Byte, EEPROM
TW-R20-K2-EX	Ø 20 mm, 2 kByte, FRAM
TW-R30-B128-EX	Ø 30 mm, 128 Byte, EEPROM
TW-R30-K2-EX	Ø 30 mm, 2 kByte, FRAM
TW-R50-B128-EX	Ø 50 mm, 128 Byte, EEPROM
TW-R50-K2-EX	Ø 50 mm, 2 kByte, FRAM
TW-R50-K8-EX	Ø 50 mm, 8 kByte, FRAM
TW-R50-MF-K2-EX	Ø 50 mm, zur direkten Montage auf Metall, 2 kByte, FRAM

Schreib-Lese-Köpfe

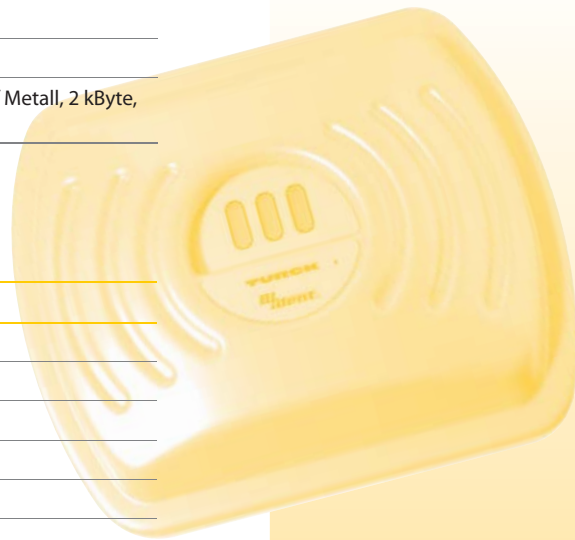
Typenbezeichnung	Beschreibung
TB-EM18WD-H1147-Ex	bündig M18 ¹
TB-EM18WD-H1147/S1126-Ex	bündig M18 ¹
TN-EM18WD-H1147-Ex	nichtbündig M18 ¹
TN-EM18WD-H1147/S1126-Ex	nichtbündig M18 ¹
TB-EM30WD-H1147-Ex	bündig M30 ¹
TB-EM30WD-H1147/S1126-Ex	bündig M30 ¹
TN-EM30WD-H1147-Ex	nichtbündig M30 ¹
TN-EM30WD-H1147/S1126-Ex	nichtbündig M30 ¹
TN-Q80-H1147-EX	quaderförmig, M12 x 1-Steckverbinder ²
TNLR-Q80-H1147-EX	quaderförmig, M12 x 1-Steckverbinder, erweiterter Schreib-Lese-Abstand ²
TN-CK40-R130H93-2M-Ex	II 2 G Ex D II B...
TNLR-Q80-R192H132-2M-Ex	II 2 G Ex D II B...
TNLR-Q80-R234H172-2M-Ex	II 2 G Ex D II B...
TN865-Q480H340-Q300H400-2M-Ex	II 2 G Ex D II B...

¹ Zulassung: II 3 G Ex nA II T4 Gc bzw. II 3 D Ex t IIIB T135 °C Dc

² Zulassung: II 3 G Ex nA II T4 bzw. II 3 D Ex t IIIB T135 °C

Schreib-Lese-Köpfe/Montagezubehör

Typenbezeichnung	Beschreibung
SC-M12/3GD	Sicherheitsclip für M12 x 1-Steckverbinder



www.turck.com

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr
Germany
Tel. +49 (0) 208 4952-0
Fax +49 (0) 208 4952-264
E-Mail more@turck.com
Internet www.turck.com