

(1) **Konformitätsaussage**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, **Richtlinie 2014/34/EU**



(3) **Konformitätsaussage** TÜV 20 ATEX 264795 X
Nummer:

Ausgabe: 01

(4) für das Produkt: Block I/O Module Typ TB**-L*(-Y)****(-Y****)(****),
TBIL-M1-(Y)****(-Y****)(****), TBEN-S*(-Y)****(-Y****)(****)

(5) des Herstellers: Hans Turck GmbH & Co. KG

(6) Anschrift: Witzlebenstraße 7
45472 Mülheim an der Ruhr

Auftragsnummer: 8003029680

Ausstellungsdatum: 02.03.2021

(7) Die Bauart dieses Produktes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Konformitätsaussage festgelegt.

(8) Die TÜV NORD CERT GmbH bescheinigt die Erfüllung der wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau dieses Produktes zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie.
Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem vertraulichen ATEX Prüfungsbericht Nr. 21 214 291308 festgelegt.

(9) Die wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015


EN 60079-31:2014

ausgenommen die unter Abschnitt 18 der Anlage gelisteten Anforderungen.

(10) Falls das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf Besondere Bedingungen für die Verwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Konformitätsaussage hingewiesen.

(11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Produktes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Bereitstellen dieses Produktes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Konformitätsaussage abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
II 3 D Ex tc IIIC T115 °C Dc

TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstraße 20, 45141 Essen, notifiziert durch die Zentralstelle der Länder für Sicherheitstechnik (ZLS), Ident. Nr. 0044, Rechtsnachfolger der TÜV NORD CERT GmbH & Co. KG Ident. Nr. 0032

Der stellv. Fachleiter Explosionsschutz


Meyer

Geschäftsstelle Hannover, Am TÜV 1, 30519 Hannover, Tel +49 511 998-61455, Fax +49 511 998-61590

Diese Konformitätsaussage darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der TÜV NORD CERT GmbH

(13) A N L A G E

(14) Konformitätsaussage Nr. TÜV 20 ATEX 264795 X Ausgabe 01

(15) Beschreibung des Produktes

Die Block I/O Module

Typ TB**-L*-(Y)****(-Y****)(****), TBIL-M1-(Y)****(-Y****)(****), TBEN-S*-(Y)****(-Y****)(****) dienen zur Fabrik Automatisierung und sind vorbereitet für den Feldbus PROFIBUS-DP, CANopen, Modbus TCP, Ethernet/IP™ PROFINET und Ethercat. Die IP67-Module sind geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen, haben glasfaserverstärkte Kunststoff-Gehäuse und metallische Steckverbinder, sind vollvergossen, vibrations- und stoßfest.

Der zulässige Bereich der Umgebungstemperatur beträgt -25 °C ... +60 °C.

Typenschlüssel:

TBXX	-XX	-(Y)XXXX	(-YXXXX)	(XXXXX)	
					Software Firmware
					Nicht Zulassungsrelevant
					Y -> Anzahl I-O / Technologie Typ:
					DIN: digital in NPN; RFID DIP: digital in PNP; IOL DON: digital out NPN; EN1: HW von 16DIP DOP: digital out PNP; FDIO1: Safe digital In-Out
					Y -> Anzahl I-O / Technologie Typ
					DXN: digital crossfunc. NPN; PLC; SE: switch ethernet DXP: digital crossfunc: PNP; FDX: safe digital crossfunc. FDI: safe digital in AO,AI: analog
					L Large 4: 7/8 4Pol; 5: 7/8 5Pol; L: M12 5Pol; 1: (wie 5) alt; 2: (wie 5) mit serieller Kom.
					Gehäuse / Ausführung
					M Medium 1: 1x IO-Link M12 8 x E/A M12 S Small 1: 4xM12; 2: 8xM8
					DP Profibus EC Ethercat EN Ethernet Multiprotokoll IL I/O Link IP Ethernet IP PN Profinet
					Turck Box/Protokoll

Elektrische Daten

TB**-L*-(Y)****(-Y****)(****):

P-schaltend:

$U_n = 24 \text{ VDC} \pm 10\%$

I_{\max} (gesamt je Modul) = 9 A

$I_{\max} = 1,5 \text{ A}$ (je Ausgang) bei DI(P), DOP, DX(P), RFID, IOL, PLC, SE

Die elektrischen Daten für die Sicherheitsmodule sind dem Datenblatt zu entnehmen.

N-schaltend:

$U_n = 24 \text{ VDC} \pm 10\%$

I_{\max} (gesamt je Modul) = 9 A

$I_{\max} = 1 \text{ A}$ (je Ausgang) bei, DIN, DON, DXN

TBIL-M1-(Y)****(-Y****)(****):

$U_n = 24 \text{ VDC} \pm 10 \%$

I_{\max} (gesamt je Modul) = 4 A

I_{\max} (je Kanal DIP, DOP, DXP) = 0,5 A;

bei TBIL-M1-16DXP-B Variante: I_{\max} (je Verbinder) = 1,5 A

Anlage zur Konformitätsaussage Nr. TÜV 20 ATEX 264795 X Ausgabe 01

TBEN-S*-(Y)****(-Y****)(****):
 $U_n = 24 \text{ VDC} \pm 10 \%$

mit Digital-I/Os:

I_{\max} (gesamt je Modul) = 5,5 A

I_{\max} (je Ausgang) für DIP, DOP, DXP, RFID, IOL = 0,5 A

mit Analog-I/Os:

I_{\max} (gesamt je Modul) = 5,5 A

I_{\max} (C0-C3 Versorgung von Sensoren oder Aktoren je Verbinder) = 1 A

(16) Zeichnungen und Dokumente sind im ATEX Prüfungsbericht Nr. 21 214 2 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingungen für die Verwendung

1. Die Block I/O Module Typ TB**-L*... dürfen in einem Bereich mit einem Verschmutzungsgrad von nicht größer als 2 eingesetzt werden.
2. Das Verbinden und Trennen von allen elektrischen Stromkreisen unter Spannung und das Betätigen von Schaltern ist nur zulässig, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist.
3. Das metallische Schutzgehäuse muss mit dem Potentialausgleich im explosionsgefährdeten Bereich verbunden werden.
4. Die Installation der Geräte darf nicht in Bereichen mit kritischem Einfluss von UV-Licht erfolgen.
5. Die Geräte müssen derart installiert werden, dass unter normalen Betriebsbedingungen Gefahren durch elektrostatische Ladungen vermieden werden.
6. Alle Steckverbinder müssen installiert werden; nicht genutzte Verbindungen müssen mit Blindstopfen geschützt werden.

(18) Wesentliche Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen

keine zusätzlichen

- Ende der Konformitätsaussage -