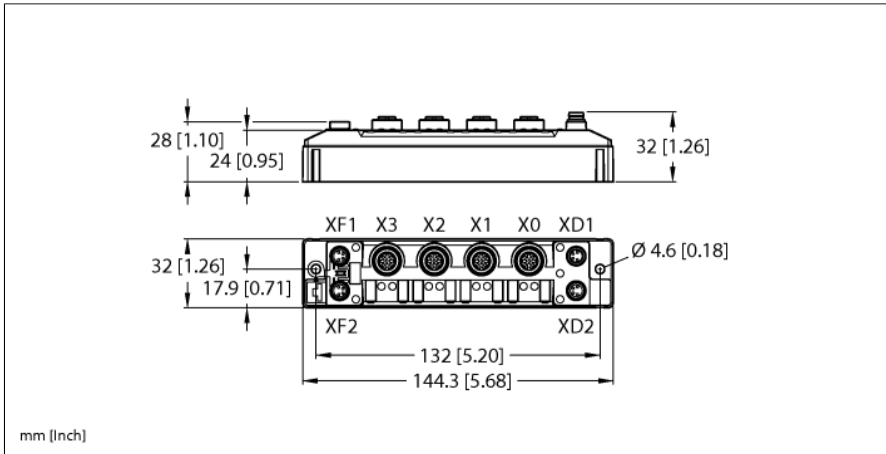


# Kompaktes RFID-Modul für EtherCAT

## 4 RFID-Kanäle (HF/UHF)

### TBEC-S2-4RFID

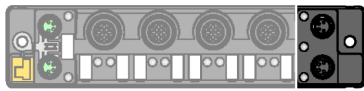


Typ	TBEC-S2-4RFID
Ident-No.	100014935
<b>Versorgung</b>	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC Gesamtstrom max. 4A pro Spannungsgruppe
Betriebsstrom	V1: max. 120 mA
RFID Versorgung $V_{aux1}$	Steckplätze X0-X3 aus V1 kurzschlussfest, 2 A $\leq$ 70 °C pro Kanal, Gesamtstrom RFID-Versorgung max. 3,8 A
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe Spannungsfest bis 500 VDC
Verlustleistung, typisch	$\leq$ 5 W
<b>System Daten</b>	
Anschlussstechnik Feldbus	2 x M8, 4-polig, A-codiert
Serviceschnittstelle	EoE via XF1 oder XF2
<b>EtherCAT</b>	
CAN over EtherCAT	gemäß Modular Device Profile (ETG.5001.1)
Diagnose	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
Adressierung	automatisch/Configured Station Alias
<b>RFID</b>	
Kanalanzahl	4
Anschlussstechnik	M12
Versorgung	2 A pro Kanal bei 70 °C, kurzschlussfest, Gesamtstrom RFID-Versorgung max. 3,8 A
Betrieb pro Kanal	1x HF- oder UHF Schreib-Lese-Kopf, bis zu 32 busfähige HF Schreib-Lese-Köpfe mit Endung /C53 (ggf. zusätzliche Spannungseinspeisung erforderlich)
RFID-Dateninterface	HF und UHF
Leitungslänge	max. 50 m

- EtherCAT-Device gemäß Modular Device Profile
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- ATEX Zone 2/22
- CCC-Ex
- Bis zu 128 Byte Nutzdaten pro Schreib-/Lesezyklus je Kanal sowie Nutzung von Fragmenten mit jeweils 16 Kilobyte FI-FO-Speicher
- Daten-Interface zur komfortablen Nutzung der RFID-Funktionalität
- Continuous HF-Busmodus mit bis zu 32 HF-Schreib-Lese-Köpfen pro Kanal
- 4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID

Norm-/Richtlinienkonformität	
Schwingungsprüfung	gemäß EN 60068-2-6 Beschleunigung bis 20 g
Schockprüfung	gemäß EN 60068-2-27
Kippfallen und Umstürzen	gemäß IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 61131-2
Zulassungen und Zertifikate	CE UKCA ATEX Zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Hinweis zu ATEX/IECEX	Die Kurzbetriebsanleitung mit Hinweisen zum Einsatz in Ex-Bereichen ist zu berücksichtigen.

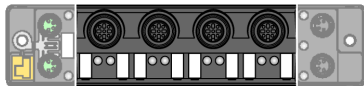
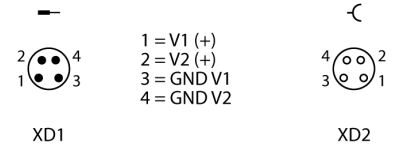
Allgemeine Information	
Abmessungen (B x L x H)	32 x 144 x 32 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	234 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Material Steckverbinder	Messing vernickelt
Material Label	Polycarbonat
Halogenfrei	ja
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 4,6 mm



**Hinweis**

Versorgungsleitung (Beispiel):  
M8-M8  
Ident-Nr. 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL  
Ident-Nr. 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

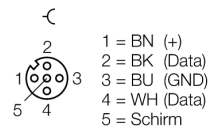
Spannungsversorgung M8 x 1



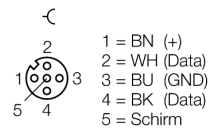
**Hinweis**

RFID-Leitung (Beispiel):  
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500  
Ident-Nr. 6699201  
Anbindung von TB- und TN-Schreib-Lese-Köpfen (Beispiel):  
TN-CK40-H1147  
Ident-Nr. 7030006

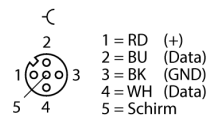
Steckverbinder .../S2500



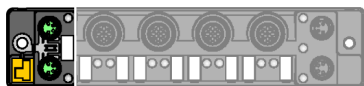
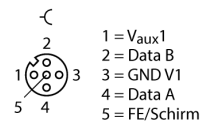
Steckverbinder .../S2501



Steckverbinder .../S2503



Anschlussbild



**Hinweis**

Es wird dringend empfohlen nur vorkonfektionierte Ethernet-Leitungen zu verwenden!  
Ethernet Leitung (Beispiel):  
M8-M8:  
Ident-Nr. 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN  
Ident-Nr. 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M  
M8-RJ45:  
Ident-Nr. 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M  
M8-M12:  
Ident-Nr. 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

Ethernet M8 x 1

