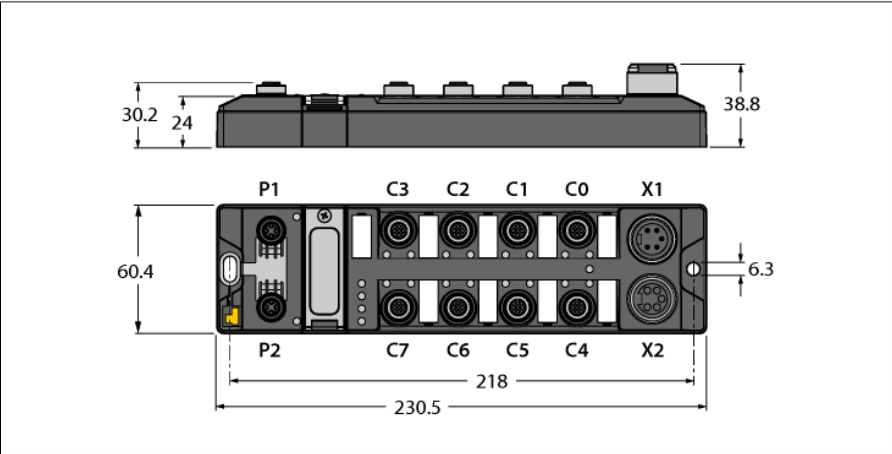


Kompaktes RFID-Modul für Ethernet Linux zur Implementierung durch Systemintegratoren TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX

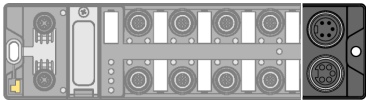


Typ	TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX
Ident-No.	6814124
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC Gesamtstrom V1 max. 8 A [UL: 7 A] + V2 max. 9 A bei 70 °C [UL: 55 °C] pro Modul
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	7/8", 5-polig
Betriebsstrom	V1: max. 200 mA V2: max. 50 mA
RFID Versorgung V _{AUX1}	Steckplätze C0-C3 aus V1 kurzschlussfest, 2 A pro Kanal bei 70°C, [UL: 1.74 A pro Kanal bei 55 °C]
Sensor/Aktuatorversorgung	Steckplätze C4...C7 aus V2 Versorgung Pin1 schaltbar pro Steckplatz kurzschlussfest, 2 A pro Steckplatz bei 70 °C [UL: 55 °C]
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungs- gruppe Spannungsfest bis 500 VDC
Verlustleistung, typisch	≤ 6.5 W
Systembeschreibung	
Prozessor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Speicher	512 MB Flash
RAM Speicher	512 MB DDR3
Echtzeituhr	ja
Betriebssystem	Linux
System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10/100 Mbit/s
Anschlussstechnik Ethernet	2 x M12, 4-polig, D-codiert

- TCP/IP
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65/IP67/IP69K
- ATEX Zone 2/22
- CCC-Ex
- Frei programmierbares Kompaktmodul basierend auf Linux
- Programmiersprache C, C++, NodeJS, Python
- Software-Komponenten: SSH, SFTP, HTTP, IBTP, MTXP, DHCP, SNTP, Node.js 6.9.5 (LTS), Python 3.x
- 4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID
- 8 universelle digitale Kanäle als prnp Eingänge oder Ausgänge 2A

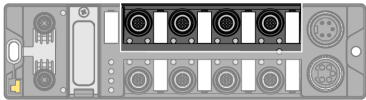
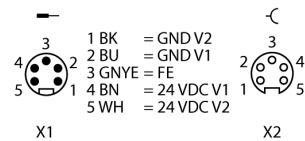
RFID	
Kanalanzahl	4
Anschlussstechnik	M12
Versorgung	2 A pro Kanal bei 70 °C [UL: 1.74 A pro Kanal bei 55 °C], kurzschlussfest
Betrieb pro Kanal	1x HF oder UHF Schreib-Lese-Kopf
Leitungslänge	max. 50 m
Digitale Eingänge	
Kanalanzahl	8
Anschlussstechnik Eingänge	M12, 5-polig
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Schaltswelle	EN 61131-2 Typ 3, pnp
Signalspannung Low-Pegel	< 5 V
Signalspannung High-Pegel	> 11 V
Signalstrom Low-Pegel	< 1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	> 2 mA
Potenzialtrennung	galvanische Trennung zum Feldbus Spannungsfest bis 500 VDC
Digitale Ausgänge	
Kanalanzahl	8
Anschlussstechnik Ausgänge	M12, 5-polig
Ausgangstyp	PNP
Art der Ausgangsdiagnose	Kanaldiagnose
Ausgangsspannung	24 VDC aus Potentialgruppe
Ausgangsstrom pro Kanal	2,0 A, kurzschlussfest, max. 4,0 A pro Steckplatz
Gleichzeitigkeitsfaktor	0,56
Lastart	EN 60947-5-1: DC-13
Kurzschlusschutz	ja
Potenzialtrennung	galvanische Trennung zum Feldbus Spannungsfest bis 500 VDC
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 FM Class I, Zone 2, 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)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
	UL: +55 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Material Steckverbinder	Messing vernickelt
Fensterwerkstoff	Lexan
Material Schraube	303 Edelstahl
Material Label	Polycarbonat
Halogenfrei	ja
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 6,3 mm



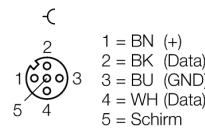
Hinweis
Versorgungsleitung (Beispiel):
RKM52-1-RSM52
Ident-Nr. 6914149

Spannungsversorgung 7/8"

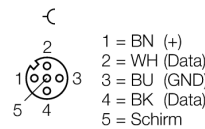


Hinweis
RFID-Leitung (Beispiel):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Ident-Nr. 6699201
Anbindung von TB- und TN-Schreib-Lese-Köpfen (Beispiel):
TN-CK40-H1147
Ident-Nr. 7030006

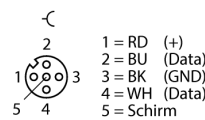
Steckverbinder .../S2500



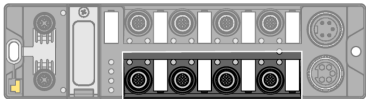
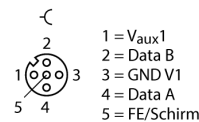
Steckverbinder .../S2501



Steckverbinder .../S2503

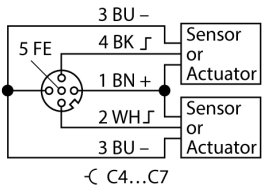
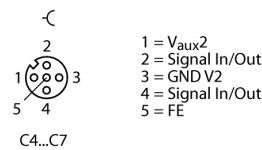


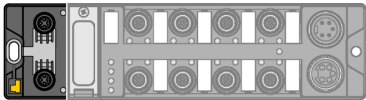
Anschlussbild



Hinweis
Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung (Beispiel):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-Nr. 6625608
Y-Verbindungsleitung für Einzelbelegung
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Ident-Nr. 6628112

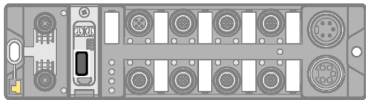
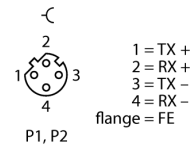
E/A-Steckplatz M12 x 1





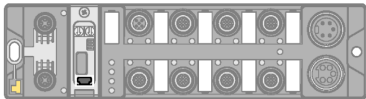
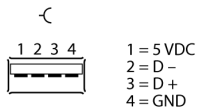
Hinweis
Ethernet Leitung (Beispiel):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Ident-Nr. 6441631

Ethernet M12 x 1



USB Host Schnittstelle
Zur Verwendung mit USB Sticks

USB 2.0 A-Buchse



USB Device Schnittstelle
Zur Verwendung als Programmierschnittstelle (alternativ zu Ethernet)
USB Leitung (Beispiel):
MINI USB 2.0 CABLE 1.5M (Ident Nr. 6827388)
USB 2.0 Verlängerung A-Stecker auf A-Kupplung:
USB 2.0 EXTENSION 5M (Ident Nr. 6827389)
USB 2.0 EXTENSION ACTIVE 5M (Ident Nr. 6827390)

USB 2.0 Mini-B-Buchse

