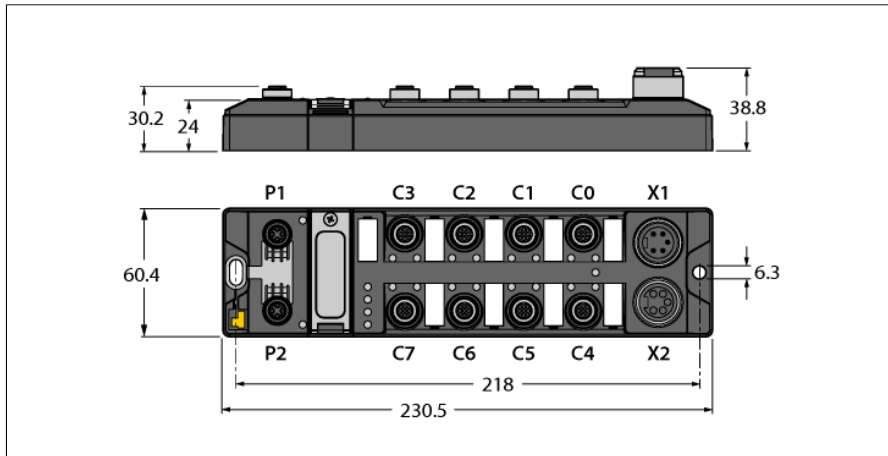


TBEN-L-Modul für Ethernet

Kompaktes RFID- und I/O-Modul mit Windows Embedded Compact 2013 zur Implementierung durch Systemintegratoren

TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



- TCP/IP
- Frei programmierbares Kompaktmodul basierend auf Windows Embedded Compact 2013
- Programmiersprache .Net, C++, C#
- API und SDK auf Anfrage verfügbar
- Implementierung des Protokolls für die Schreib-Lese-Köpfe erforderlich
- 4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID
- 8 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge und/oder Ausgänge 2 A
- Mehrere LEDs zur Statusanzeige
- Integrierter Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologie
- Übertragungsrate 10 Mbps/100 Mbps
- Glasfaserverstärktes Gehäuse
- Schock- und Schwingungsgeprüft
- Vollvergossene Modulelektronik
- Schutzart IP65 / IP67 / IP69K

Typenbezeichnung	TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN
Ident-Nr.	6814122
Versorgung	
Versorgungsspannung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30VDC
	Gesamtstrom V1 max. 8 A + V2 max. 9 A bei 70°C pro Modul
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	5-poliger 7/8"-Stecker X1
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
Sensor/Aktuatorversorgung V_{AUX2}	Steckplätze C4-C7 aus V2 Versorgung Pin1 schaltbar pro Steckplatz kurzschlussfest, 2 A pro Steckplatz bei 70 °C
Potenzialtrennung	galvanische Trennung von V1- und V2-Spannungsgruppe
Verlustleistung, typisch	Spannungsfest bis 500 VDC ≤ 6,5 W
Systembeschreibung	
Prozessor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
ROM Speicher	256 MB Flash
RAM Speicher	512 MB DDR3
Echtzeituhr	ja
Betriebssystem	Windows Embedded Compact 2013
System Daten	
Übertragungsrate Ethernet	10 Mbit/s / 100 Mbit/s
Anschlussstechnik Ethernet	2 x M12, 4-pol, D-codiert
RFID	
Kanalanzahl	4
Anschlussstechnik	M12
Versorgung	2 A pro Kanal bei 70°C, kurzschlussfest
Betrieb pro Kanal	1x HF oder UHF Schreib-Lese-Kopf
Leitungslänge	max. 50 m

TBEN-L-Modul für Ethernet

Kompaktes RFID- und I/O-Modul mit Windows Embedded Compact 2013 zur Implementierung durch Systemintegratoren

TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN

Digitale Eingänge

Kanalanzahl	8
Anschlusstechnik Eingänge	M12, 5-pol
Eingangstyp	PNP
Art der Eingangsdiagnose	Kanaldiagnose
Schaltsschwelle	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 zu P1/P2 Spannungsfest bis 500 VDC

Digitale Ausgänge

Kanalanzahl	8
Anschlusstechnik Ausgänge	M12, 5-pol
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 zu P1/P2 Spannungsfest bis 500 VDC

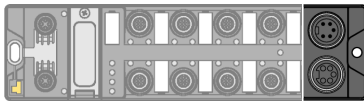
Norm-/Richtlinienkonformität

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, FCC
UL Zertifikat	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Allgemeine Information

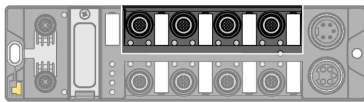
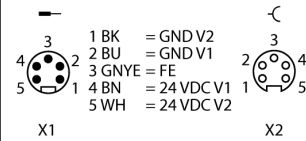
Abmessungen (B x L x H)	60.4 x 230.4 x 39mm
Betriebstemperatur	-40...+70 °C
Lagertemperatur	-40...+85 °C
Einsatzhöhe	max. 5000 m
Schutzart	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Gehäusematerial	PA6-GF30
Gehäusefarbe	schwarz
Material Fenster	Lexan
Material Schraube	303 Edelstahl
Material Label	Polycarbonat
Halogenfrei	ja
Montage	2 Befestigungslöcher Ø 6,3 mm

TBEN-L-Modul für Ethernet
Kompaktes RFID- und I/O-Modul mit Windows Embedded Compact 2013 zur
Implementierung durch Systemintegratoren
TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



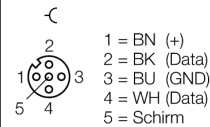
Hinweis
Versorgungsleitung (Beispiel):
RKM52-1-RSM52
Ident-Nr. 6914149

Spannungsversorgung 7/8"

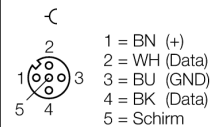


Hinweis
RFID-Leitung (Beispiel):
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Ident-Nr. 6699201

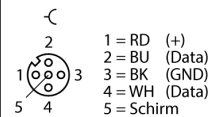
Steckverbinder .../S2500



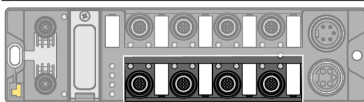
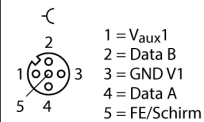
Steckverbinder .../S2501



Steckverbinder .../S2503

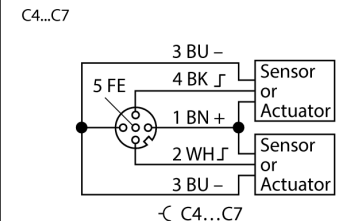
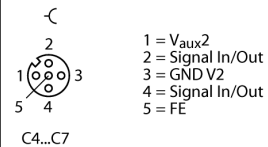


Anschlussbild

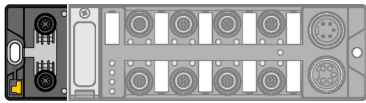


Hinweis
Aktuator- und Sensorleitung / PUR Verbindungsleitung (Beispiel):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Ident-Nr. 6625608
Y-Verbindungsleitung für Einzelbelegung
FSM4-2WAK3-1/1/P00
Ident-Nr. 8009560

E/A-Steckplatz M12 x 1



TBEN-L-Modul für Ethernet
Kompaktes RFID- und I/O-Modul mit Windows Embedded Compact 2013 zur
Implementierung durch Systemintegratoren
TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



Hinweis

Ethernet Leitung (Beispiel):
RSSD-RJ45-441-2M/S2174
Ident-Nr. 6915781

Ethernet M12 x 1

