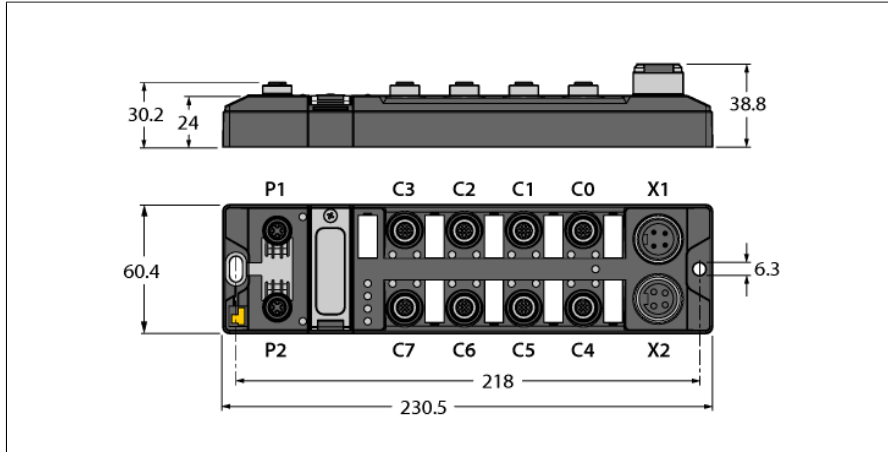


Modul multiprotocol RFID compact pentru Ethernet

Interfață pentru conectarea a 4 capete de citire/scriere BL ident (HF/UHF)

TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS



- Runtime CODESYS V3 PLC
- CODESYS OPC-UA Server
- Dispozitiv PROFINET, dispozitiv EtherNet/IP sau master/slave Modbus TCP
- Switch Ethernet integrat
- Suportă 10 Mbps/100 Mbps
- Carcasă armată cu fibră de sticlă
- Testat la șoc și vibrații
- Electronica modului încapsulată în rășină
- Grade de protecție IP65, IP67, IP69K
- ATEX Zona 2/22
- Integrearea într-un sistem PLC fără utilizarea unui modul de funcții speciale
- Date utilizator de până la 128 bytes pe ciclu de citire/scriere la fiecare canal și folosirea fragmentelor din volume mai mari de date.
- Interfață date pentru utilizarea ușoară a funcțiilor RFID
- 4 canale cu conexiune M12 pentru RFID
- 8 canale digitale, configurabile ca intrări PNP sau ieșiri 2 A

Tip	TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS
Nr. ID	6814121

Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18...30 Vcc Curent total V1 max. 8 A [UL: 7 A] + V2 max. 9 A la 70 °C [UL: 55 °C] per modul
Conectare sursă de alimentare	Conector tată x 1 7/8", cu 4-pini
Curent de alimentare	V1: max. 200 mA V2: max. 50 mA
Alimentare V RFID _{AUX 1}	Sloturi C0–C3 de la V1 Protejat la scurtcircuit, 2 A per canal la 70 °C [UL: 1,74 A pe canal la 55 °C]
Alimentare senzor/actuator	Sloturile C4-C7 alimentate de V2 Alimentare Pin1 comutabilă pt fiecare slot Protejat la scurtcircuit, 2A per slot la 70 °C [UL: 55 °C]
Izolare electrică	Izolarea galvanică a grupurilor de potențial V1 și V2 tensiuni de până la 500 Vca
Pierdere de putere, tipic	≤ 6.5 W

descriere sistem	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Memorie de program și de date	20 MB
Memorie	256 MB Flash
Memorie RAM	128 MB DDR3
Expansiune de memorie	1 x port gazdă USB
Ceas de timp real	da
Sistem de operare	Linux

Date PLC	
Programare	CODESYS V3
Lansat pentru versiunea CoDeSys	V 3.5.11.20
Limbaje de programare	IEC 61131-3 (AWL, KOP, FUP, AS, ST)
Task-uri	10
Numar de blocuri POU	1024
Interfață de programare	Ethernet, USB
Timp de ciclu	< 1 ms pentru 1000 comenzi AWL (fără ciclul I/O)
Date de intrare	8 kByte
Date de ieșire	8 kByte

Date de sistem	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	2 x M12, 4-pinii, codat D
Web server	Implicit: 192.168.1.100
Interfață service	Ethernet prin P1 sau P2

Modbus TCP	
Adresare	Static IP, BOOTP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	8

Ethernet/IP	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP
Conexiuni clasă 3 (TCP)	3
Conexiuni clasă 1 (CIP)	10
Assembly Instance pentru Intrări	103
Număr date de intrare (PAE)	248 INT
Assembly Instance pentru Ieșiri	104
Număr date de ieșire (PAA)	248 INT
Assembly Instance pentru Configurare	106

PROFINET	
Adresare	DCP
Timp ciclu minim	4 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	suportat

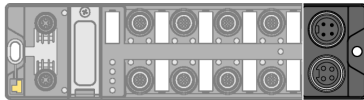
RFID	
Număr de canale	4
Conectare	M12
Sursă de alimentare	2 A pe canal la 70 °C [UL: 1,74 A pe canal la 55 °C], protejat la scurtcircuit
Funcționare per canal	1 cap de citire/scriere × HF sau UHF, până la 32 de capete de citire/scriere bus-compatibile HF cu capăt /C53 (o alimentare suplimentară poate fi necesară pentru aplicații statice)
Funcționarea mixtă a	Capete de citire/scriere HF și UHF
Interfață de date RFID	HF und UHF
Lungime cablu	Max. 50 m

intrări digitale	
Număr de canale	8
Connectivity inputs	M12, 5-pini
Tip de intrare	PNP
Tipul de diagnoză a intrărilor	dignoză la nivel de canal
Prag de comutare	EN 61131-2 Tip 3, PNP
Nivel de tensiune în stare "Low"	< 5 V
Nivel de tensiune pentru semnal "High"	> 11 V
Nivel de curent pentru semnal "Low"	< 1.5 mA
Curent pentru nivel "High" al semnalului	> 2 mA
Izolare electrică	Izolare galvanică față de bus Protejat la tensiuni de până la 500 Vcc

ieșiri digitale	
Număr de canale	8
Connectivity outputs	M12, 5-pini
Tip de ieșire	PNP
Tipul de diagnoză a ieșirilor	dignoză la nivel de canal
Tensiune de ieșire	24 Vcc din potențial grup
Curent de ieșire pe canal	2.0 A, protejat la scurtcircuit, 4,0 A per port
Simultaneity factor	0,56
Tip de sarcină	EN 60947-5-1: DC-13
Protecție la scurtcircuit	Da
Izolare electrică	Izolare galvanică față de bus Protejat la tensiuni de până la 500 Vcc

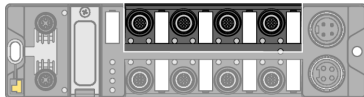
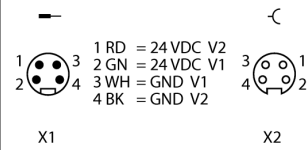
Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6 Accelerație de până la 20 g
Test la șocuri mecanice	conform EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Aprobări și certificări	CE, FCC, FM Class I, Zone 2, rezistență la UV conform cu DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Tip 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEX	Ghid de pornire rapidă cu respectarea informațiilor privind utilizarea în zonele Ex 2 și 22.

Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C UL: +55 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Conector tată, 8 mm	Alamă nichelată
Material fereastră	Lexan
Material șurub	Oțel inoxidabil 303
Material etichetă	Policarbonat
Fără halogeni	Da
Montare	2 găuri de montare Ø 6.3 mm



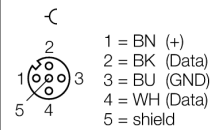
Notă
 Cablu de alimentare (exemplu):
 RKM43-1-RSM43 (Nr. ident. 6914312)

Alimentare 7/8"

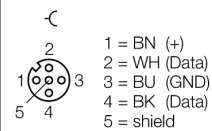


Notă
 Cablu RFID (exemplu):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 Nr. ident. 6699201
 Conectarea capetelor de citire/scriere TB și TN (exemplu):
 TN-CK40-H1147
 Nr. ident. 7030006

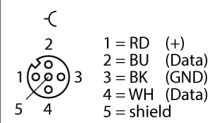
Conectoare .../S2500



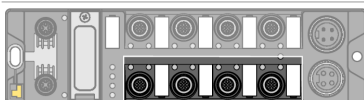
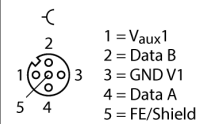
Conectori .../S2501



Conectoare .../S2503

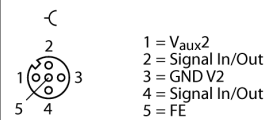


Diagramă de conexiuni

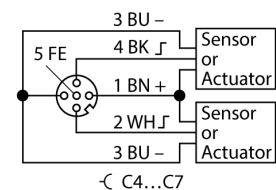


Notă
 Cablu actuator și senzor/cablu PUR (exemplu):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TLX
 Nr. ID 6625608
 Cablu de extensie cu piesă-Y pentru distribuție simplă
 FSM4-2WAK3-1/1/P00
 Nr. ID 8009560

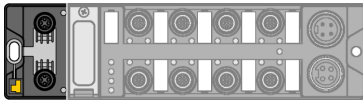
Port I/O M12 x 1



C4...C7



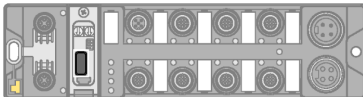
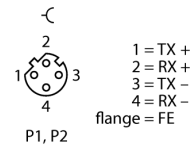
C4...C7



Notă

Cablu Ethernet (exemplu):
RSSD-RJ45S-4416-2M
Nr. ident. 6441631

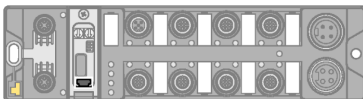
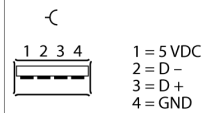
M12 x 1 Ethernet



Interfață gazdă USB

Pentru utilizarea cu stick-uri USB

Conector USB 2.0 A



Interfață dispozitiv USB

Pentru utilizare ca o interfață de programare (alternativă la Ethernet)

Cablu USB (exemplu):
CABLU MINI USB 2.0 1,5 M (nr. ident. 6827388)
Extensie USB 2.0 A-tată pe A-mamă:
EXTENSIE USB 2.0 5 M (nr. ident. 6827389)
EXTENSIE ACTIVĂ USB 2.0 5 M (nr. ident. 6827390)

Conector USB 2.0 mini-B

