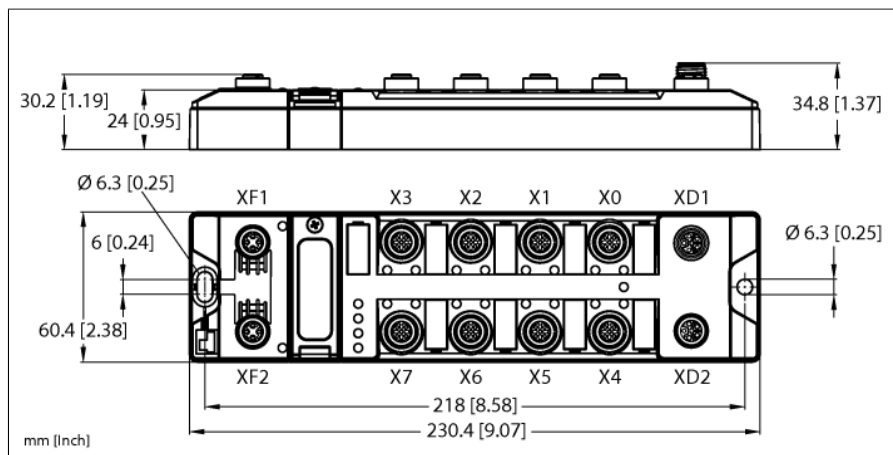


Modul multiprotocol RFID compact pentru Ethernet 4 canale RFID (HF/UHF) și 8 canale digitale universale, configurabile ca intrări PNP și/sau ieșiri 2 A TBEN-LL-4RFID-8DXP



Tip	TBEN-LL-4RFID-8DXP
Nr. ID	100002463
Date de sistem	
Tensiune de alimentare	24 Vcc
Domeniu admisibil	18...30 Vcc Curent total V1 max. 8 A + V2 max. 9 A la 70 °C [UL: 55 °C] per modul
Conectare sursă de alimentare	M12, codat-L
Curent de alimentare	V1: max. 150 mAV2: max. 100 mA
Alimentare V RFID _{AUX1}	Sloturi X0...X3 de la V1 Protejat la scurtcircuit, 2 A per canal la 70 °C [UL: 55 °C]
Alimentare senzor/actuator	Sloturi X4...X7 de la 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	≤ 5 W
Date de sistem	
Viteză de transfer Fieldbus	10/100 Mbps
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Conectoare Fieldbus	2 x M12, 4-pini, codat D
Connection technology Ethernet	2 x M12, 4-pini, codat D
Detectare protocol	automat
Web server	Implicit: 192.168.1.254
Interfață service	Ethernet prin XF1 sau XF2
Funcționalitate ARGEE	Suportat
ARGEE Versiune Firmware	3.3.2.0
ARGEE Versiune Engineering	2.0.25.0

- Dispozitiv PROFINET, dispozitiv Ethernet/IP sau server Modbus TCP
- PROFINET S2 redundanță de sistem
- 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
- Conector M12 codat-L pentru alimentare
- ATEX zona 2/22
- CCC-Ex
- Date utilizator de până la 128 bytes (EtherNet/IP: până la 80 bytes) pe ciclu de citire/scriere per canal și folosirea fragmentelor, fiecare având 16 kilobytes de memorie FIFO.
- Interfață date pentru utilizarea ușoară a funcțiilor RFID
- Mod de bus HF continuu cu până la 32 HF capete citire/scriere pe canal
- 4 canale cu conexiune M12 pentru RFID
- 8 canale digitale, configurabile ca intrări PNP sau ieșiri 2 A
- Programabil cu ARGEE

Modbus TCP	
Adresare	Static IP, BOOTP, DHCP
Funcții cod suportate	FC1, FC2, FC3, FC4, FC6, FC15, FC16, FC23
Număr de conexiuni TCP	8
Adresa de start pentru regiștri de intrare	0 (0x0000 hex)
Adresa de start pentru regiștri de ieșire	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/IP	
Adresare	conform specificației EtherNet/IP
Conectare rapidă (QC)	< 150 ms
min. RPI	2 ms
Inel nivel dispozitiv (DLR)	suportat
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	
Versiune	2.35
Adresare	DCP
Clasă de conformitate	B (RT)
Timp ciclu minim	1 ms
Pornire rapidă Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms
Diagnoză	conform tratării alarmelor PROFINET
Detectie topologie	suportat
Adresare automată	suportat
Protocol de redundanță a mediului de transmisie (MRP)	suportat
Redundanță de sistem	S2
Clasa de încărcare a rețelei	3

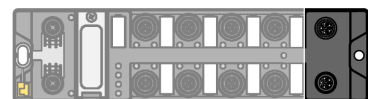
RFID	
Număr de canale	4
Conectare	M12
Sursă de alimentare	2 A pe canal la 70 °C [UL: 55 °C], protejat la scurtcircuit
Funcționare per canal	1 x cap de citire/scriere HF sau UHF, până la 32 de capete de citire/scriere bus-compatibile HF cu capăt /C53 (o alimentare suplimentară poate fi necesară)
Interfață 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	diagnoză la nivel de canal
Prag de comutare	EN 61131-2 Tip 3, PNP
Semnal de tensiune - nivel jos	< 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	CEUKCAATEX zona 2/22CCC-Exrdeclarație FCC, rezistență la UV conform DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Certificat UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Notă referitoare la ATEX/IECEx	Ghid de pornire rapidă cu respectarea informațiilor privind utilizarea în zonele Ex.

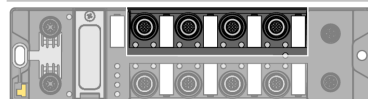
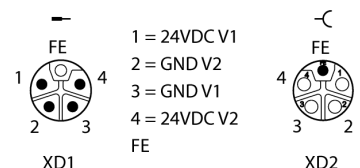
Date de sistem	
Dimensiuni (l x L x h)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Temperatura mediului	-40...+70 °C UL: +55 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Altitudine	Max. 5000 m
Clasă de protecție	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
material carcasă	PA6-GF30
Culoarea carcasei	negru
Conector 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):
Cablu de conectare 2 m: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG
Nr. ident. 100003327
Cablu de conectare 2 m: RKP56PLB-2/TXG
Nr. ident. 100006303

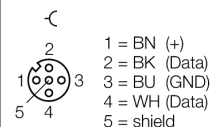
Alimentare M12, codat-L



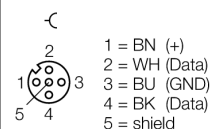
Notă

Cablu RFID (exemplu):
RFID cablu, 5 M: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
Nr. ident. 6699201
RFID cablu, 2 M: RSCV-RKCV5500-2M/S2500
Nr. ident. 6633193
Conectarea capetelor de citire/scriere TB și TN (exemplu):
TN-CK40-H1147
Nr. ident. 7030006

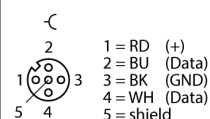
.../S2500 conectoare



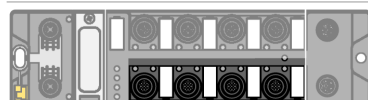
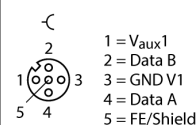
Conectoare .../S2501



Conectoare .../S2503



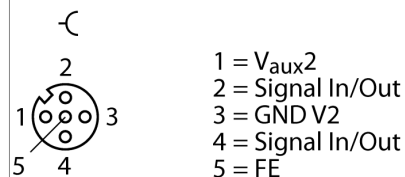
Diagramă de conexiuni



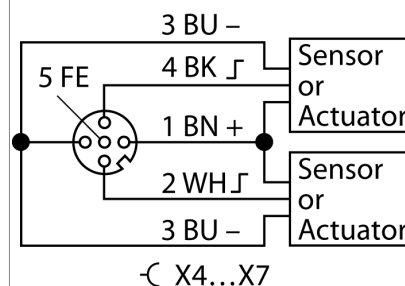
Notă

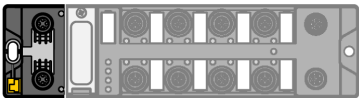
Cablu actuator și senzor/cablu de conectare PUR (exemplu):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Nr. ident. 6625608
Cablu de conexiune cu piesă-Y pentru distribuție simplă
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Nr. ident. 6628112

Port I/O M12 x 1



X4...X7





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

M12 × 1 Ethernet

