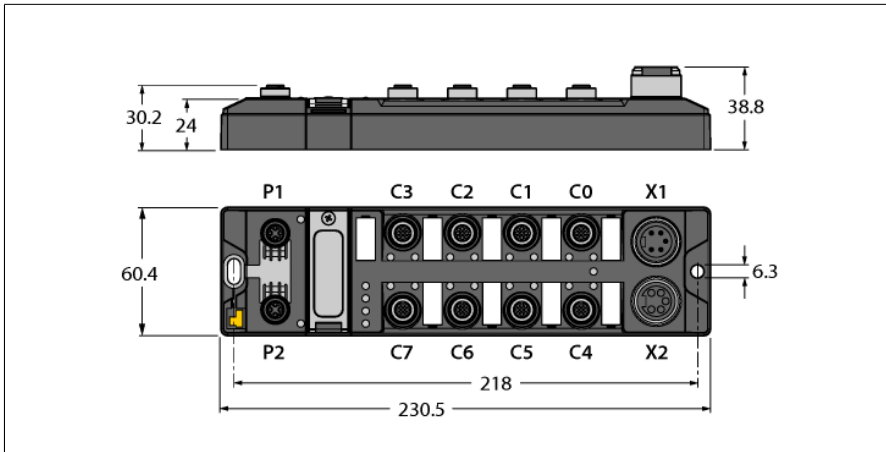


# Modul RFID compact pentru OPC-UA

## 4 canale RFID conform specificațiilor complementare AutoID și 8 canale digitale universale, configurabile ca intrări PNP sau ieșiri 2 A

### TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



Tip	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
Nr. ID	6814126

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	7/8", 5-pini
Curent de alimentare	V1: max. 200 mA V2: max. 50 mA
Alimentare V RFID <sub>AUX1</sub>	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	256 MB Flash
Memorie RAM	512 MB DDR3
Expansiune de memorie	1 x port gazdă USB
Ceas de timp real	da

Date de sistem	
Transmission rate Ethernet	10/100 Mbps
Connection technology Ethernet	2 x M12, 4-pini, codat D
Web server	Implicit: 192.168.1.100

- Server OPC UA integrat standardizat conform AutoID Companion Specification V. 1.01
- Accesarea datelor via client OPC UA
- 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
- CCC-Ex
- Interfața universală oferă interoperabilitate
- Acceptă mecanisme de securitate și autentificare
- Citire continuă EPC, UID sau USER data
- 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 universale, configurabile ca intrări PNP sau ca ieșiri 2 A

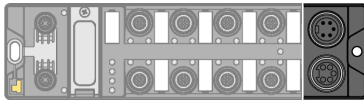
RFID	
Număr de canale	4
Conectare	M12
Sursă de alimentare	2 A pe canal la 70 °C [UL: 1,74 A pe canal la 55 °C], protejat la scurtcircuit
Funcționare per canal	1 x cap de citire/scriere HF sau UHF, până la 32 de capete de citire/scriere bus-compatibile HF cu capăt /C53 (o alimentare suplimentară poate fi necesară)
Funcționarea mixtă a	Capete de citire/scriere HF și 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	diagnoză 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

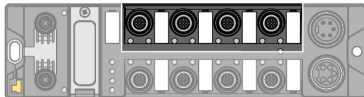
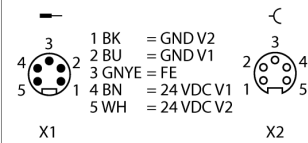
Conformitate standard/directivă	
Test vibrații	Conf. cu EN 60068-2-6 Accelerație de până la 20 g
Test la șocuri mecanice	conform EN 60068-2-27
Test la cădere liberă	conform EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Compatibilitate electromagnetică (interferențe)	Conf. cu EN 61131-2
Aprobări și certificări	CEUKCAATEX zona 2/22CCC-ExFM clasa I, zona 2, rezistență la UV conform 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.

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



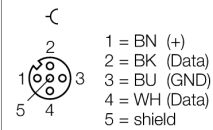
**Notă**  
 Cablu de alimentare (exemplu):  
 RKM52-1-RSM52  
 Nr. ident. 6914149

**7/8" Alimentare**

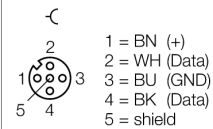


**Notă**  
 Cablu RFID (exemplu):  
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500  
 Nr. ident. 6699201  
 Conectarea capetelor de citire/scriere TB și TN (exemplu):  
 TN-CK40-H1147  
 Nr. ident. 7030006

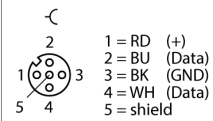
**Conectori .../S2500**



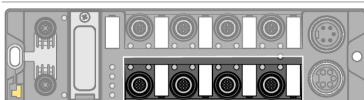
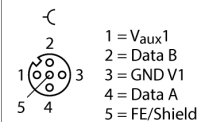
**Conectori .../S2501**



**Conectori .../S2503**

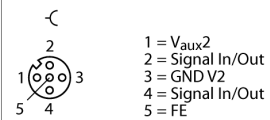


**Schemă de conexiuni**

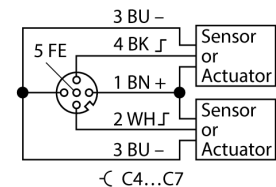


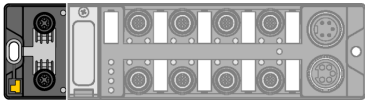
**Notă**  
 Cablu actuator și senzor/cablu de conectare PUR (exemplu):  
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL  
 Nr. ident. 6625608  
 Cablu de conexiune cu piesă-Y pentru distribuție simplă  
 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL  
 Nr. ident. 6628112

**M12 × 1 Port I/O**



C4...C7

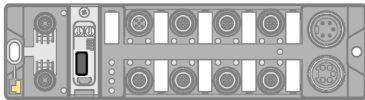
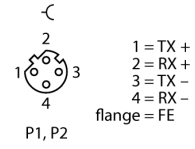




**Notă**

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

M12 × 1 Ethernet



**Interfață gazdă USB**

Pentru utilizarea cu stick-uri USB

Conector USB 2.0 A

