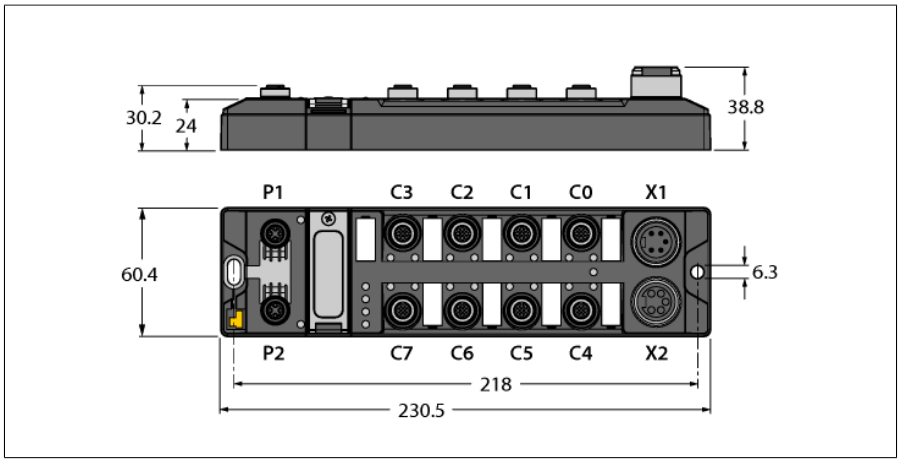
Kompaktní RFID modul s OPC UA
4x RFID kanál dle AutoID Companion Specification, 8x konfigurovatelný digitální kanál, PNP vstupy a/nebo výstupy 2 A
TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



Typ	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
ID č.	6814126

Systémová data	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18…30 VDC celkový proud V1 max 8 A [UL: 7 A] + V2 max. 9 A při 70 °C [UL: 55 °C] na modul
Připojení napájení	7/8″, počet pinů: 5
Provozní proud	V1: max 200 mA V2: max. 50 mA
RFID napájení V_{AUX1}	konektory C0…C3 z V1 ochrana proti zkratu, 2 A na kanál při 70 °C,[UL: 1,74 A na kanál při 55 °C]
Napájení senzorů/akčních členů	napájení konektorů C4–C7 z V2 napájecí pin 1 lze v konektoru zapnout ochrana proti zkratu, 2 A na kanál při 70 °C[UL: 55 °C]
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení mezi napěťovými skupinami V1 a V2 elektrická pevnost 500 VDC
Ztrátový výkon, typicky	≤ 6.5 W

Popis systému	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 bit, 800 MHz
Velikost paměti	256 MB Flash
Paměť RAM	512 MB DDR3
Rozšiřovací paměť	1x USB host port
Hodiny reálného času	ano

Systémová data	
Přenosová rychlost Ethernet	10/100 Mbps
Připojení Ethernet	2x M12, 4pinová, kódování D
Webserver	Standardně: 192.168.1.100

- integrovaný OPC-UA server dle AutoID Companion Specification v.1,01
- načítání dat OPC-UA klientů
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- elektronika modulu zcela zalita
- stupeň krytí IP65/IP67/IP69K
- ATEX zóna 2/22
- univerzální rozhraní nabízí interoperabilitu
- podporovány bezpečnostní mechanismy a autentizace
- trvalé čtení EPC, UID nebo USER dat
- sběrnicový HF režim s až 32 HF čtecími / zapisovacími hlavami na kanál
- 4 × kanál M12 pro připojení RFID
- 8 × univerzální digitální kanál pro PNP vstupy nebo výstupy, 2 A

• 2024-10-03T03:09:13+02:00

RFID	
Počet kanálů	4
Kabely a konektory	M12
Napájení	2 A na kanál při 70 °C [UL: 1,74 A na kanál při 55 °C], ochrana proti zkratu
Provoz na kanál	1x HF nebo UHF čtecí / zapisovací hlava, až 32 sběrnicových HF čtecích / zapisovacích hlav se zakončením typového označení /C53 (nutné dodatečné napájení)
Smíšený provoz	Čtecí / zapisovací hlavy HF a UHF
Délka kabelu	max. 50 m

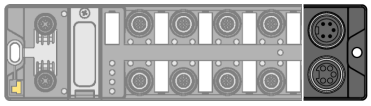
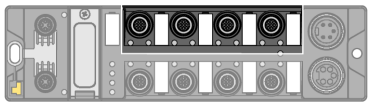
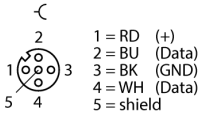
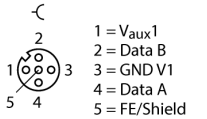
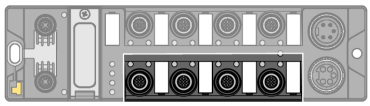
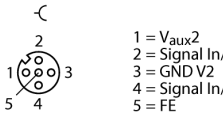
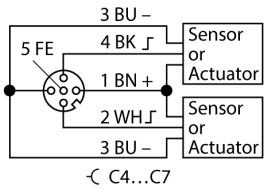
Digitální vstupy	
Počet kanálů	8
Způsob připojení vstupů	M12,5 piny
Typ vstupu	PNP
Typ diagnostiky vstupů	Kanálová diagnostika
Spínací mez	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napětí signálu nízké úrovně	< 5 V
Napětí vysoké úrovně signálu	> 11 V
Proud nízké úrovně signálu	< 1.5 mA
Proud vysoké úrovně signálu	> 2 mA
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči sběrnici elektrická pevnost 500 VDC

Digitální výstupy	
Počet kanálů	8
Způsob připojení výstupů	M12,5 piny
Typ výstupu	PNP
Typ diagnostiky výstupů	Kanálová diagnostika
Výstupní napětí	24 VDC z potenciálové skupiny
Výstupní proud na kanál	2,0 A, ochrana proti zkratu, 4,0 A na konektor
Faktor zátěže	0,56
Typ zátěže	EN 60947-5-1: DC-13
Ochrana proti zkratu	ano
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení vůči sběrnici elektrická pevnost 500 VDC

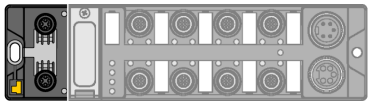
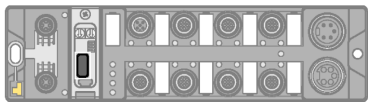
V souladu s normami	
Odolnost vůči vibracím	dle EN 60068-2:-6 zrychlení až 20 g
Odolnost vůči rázům	acc. to EN 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Certifikáty	CE a UKCA Prohlášení FCC, FM class I, zóna 2, odolnost vůči UV dle DIN EN ISO 4892-2A (2013)
UL certifikát	cULus LISTED 21 W2, Encl.type 1 IND.CONT.EQ.
Poznámka k ATEX/IECEx	Je třeba dodržovat příručku Quick Guide s informacemi o použití v Ex zónách 2 a 22.

• 2024-10-03T03:09:13+02:00

Systémová data	
Rozměry	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Okolní teplota	-40… +70 °C
	UL: +55 °C
Skladovací teplota	-40… +85 °C
Nadmořská výška	max. 5000 m
Stupeň krytí	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Materiál pouzdra	PA6-GF30
Barva pouzdra	černá
Materiál zástrčky	niklovaná mosaz
Materiál okna	lexan
Materiál šroubu	303 stainless steel
Materiál štítku	polykarbonát
bez halogenů	ano
Montáž	2 upevňovací otvory □ 6,3 mm

	**Upozornění** napájecí kabel např.: RKM52-1-RSM52 Ident.č. 6914149	Napájecí konektor 7/8"
	**Upozornění** RFID kabel (například): RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Ident.č. 6699201 Připojení čtecích / zapisovacích hlav TB a TN (např.): TN-CK40-H1147 Ident.č. 7030006	Konektor …/S2500 konektor …/S2501 konektor …/S2503  Schéma zapojení 
	**Upozornění** Kabely pro senzory a akční členy / PUR propojovací kabel (např.): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Ident.č. 6625608 Y kus: VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Ident.č. 6628112	I/O konektor M12 x 1  C4...C7 

• 2024-10-03T03:09:13+02:00

	**Upozornění** Kabel Ethernet (např.): RSSD-RJ45S-4416-2M Ident.č. 6441631	Ethernet M12 x 1 P1, P2 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE
	**USB rozhraní hostitele** pro použití s USB	Zásuvka USB 2.0 A 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = GND

• 2024-10-03T03:09:13+02:00