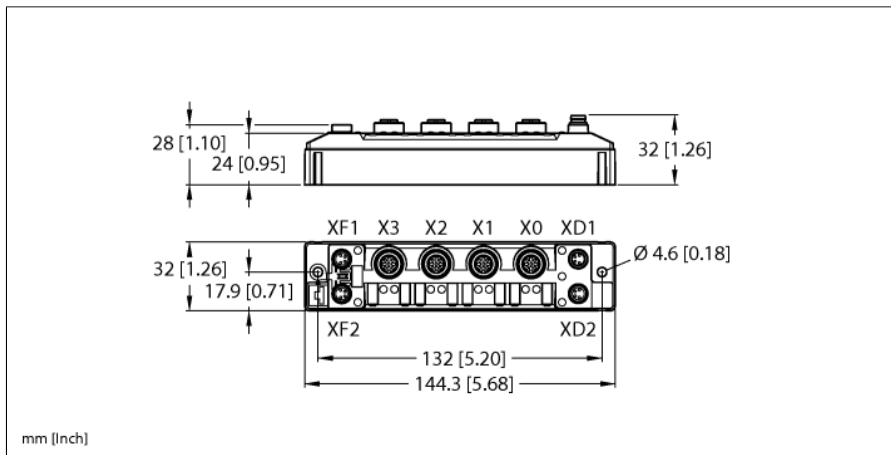


# Kompaktní RFID modul pro EtherCAT

## 4 × RFID kanál (HF/UHF)

### TBEC-S2-4RFID

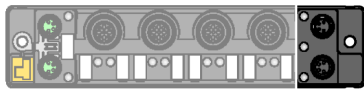


Typ	TBEC-S2-4RFID
ID č.	100014935
<b>Systémová data</b>	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18...30 VDC celkový proud max. 4 A na skupinu
Provozní proud	V1: max 120 mA
RFID napájení $V_{AUX1}$	Sloty X0...X3 z V1 odolné proti zkratu, 2 A $\leq$ 70 °C na kanál, celkový proud pro napájení RFID max. 3.8 A
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení mezi napěťovými skupinami V1 a V2 elektrická pevnost 500 VDC
Ztrátový výkon, typicky	$\leq$ 5 W
<b>Systémová data</b>	
Připojení sběrnice	2 × M8, 4pinová, kódování A
Servisní rozhraní	EoE na XF1 nebo XF2
<b>EtherCAT</b>	
CAN over EtherCAT	dle Modular Device Profile (EGT.50001.1)
Diagnostika	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
Adresace	Automatický/konfigurovaný alias stanice
<b>RFID</b>	
Počet kanálů	4
Kabely a konektory	M12
Napájení	2 A na kanál při 70 °C, ochrana proti zkratu, celkový proud pro napájení RFID max. 3.8 A
Provoz na kanál	1 × HF nebo UHF čtecí / zapisovací hlava, až 32 sběrniceových HF čtecích / zapisovacích hlav se zakončením typového označení /C53 (nutné dodatečné napájení)
Datové rozhraní RFID	HF und UHF
Délka kabelu	max. 50 m

- EtherCAT device dle Modular Device Profile
- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- elektronika modulu zcela zalita
- stupeň krytí IP65/IP67/IP69K
- ATEX zóna 2/22
- CCC-Ex
- až 128 bytů uživatelských dat pro čtení / zápis na kanál nebo použití fragmentů s 16 kB FIFO paměti
- datové rozhraní pro komfortní používání RFID funkcí
- sběrniceový HF režim s až 32 HF čtecími / zapisovacími hlavami na kanál
- 4 × kanál M12 pro připojení RFID

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	CEUKCAATEX zóna 2/22CCC-ExProhlášení FCC, 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 prostředí.

Systémová data	
Rozměry	32 x 144 x 32 mm
Okolní teplota	-40... +70 °C
Skladovací teplota	-40... +85 °C
Nadmořská výška	max. 5000 m
Stupeň krytí	IP65 IP67 IP69K
MTTF	234 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C
Materiál pouzdra	PA6-GF30
Barva pouzdra	černá
Materiál zástrčky	niklovaná mosaz
Materiál štitku bez halogenů	polykarbonát ano
Montáž	2 × upevňovací otvor □ 4.6 mm

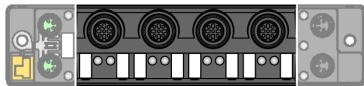
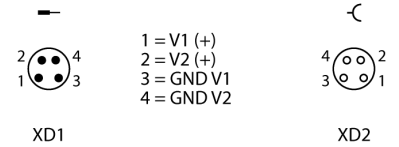


### Upozornění

Napájecí kabel např.:  
M8-M8

Ident.č. 6627044 PKG4M-0.2-PSG4M/TXN  
Ident.č. 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

napájení M8 × 1

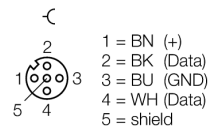


### Upozornění

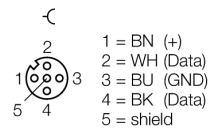
RFID kabel (například):  
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500  
ID 6699201

Připojení čtecích / zapisovacích hlav TB a TN (např.):  
TN-CK40-H1147  
ID 7030006

konektor .../S2500



konektor .../S2501



konektor .../S2503

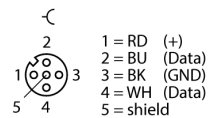
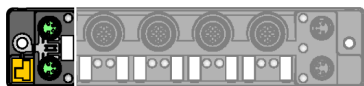
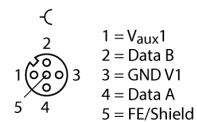


Schéma zapojení



### Upozornění

Důrazně doporučujeme používat pouze hotové konfekční ethernet kabely!

Kabel Ethernet (např.):  
M8 - M8:

Ident.č. 6630376 PSG4M-0.2-PSG4M/TXN  
ID 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M  
M8-RJ45:  
ID 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M  
M8-M12:  
ID 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

Ethernet M8 × 1

