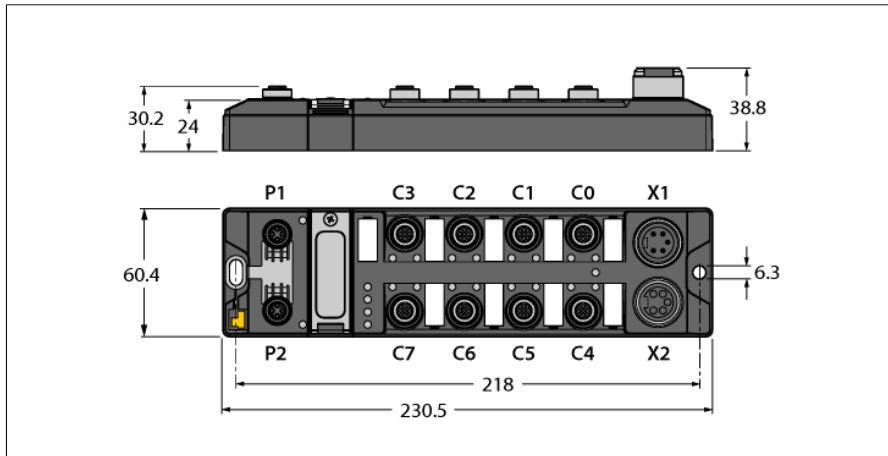


Kompaktní RFID modul pro ethernet

RFID a I/O modul s Windows Embedded Compact 2013 pro implementaci systémovými integrátory

TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



- pouzdro vyztužené skleněnými vlákny
- testováno na vibrace a chvění
- elektronika modulu zcela zalita
- stupeň krytí IP65 / IP67 / IP69K
- TCP/IP
- volně programovatelný kompaktní modul založený na Windows Embedded Compact 2013
- programovací jazyky: .Net, C++, C#
- API a SDK k dispozici na vyžádání
- je třeba implementovat protokoly pro čtecí/zapisovací hlavy
- 4x kanál s konektorem M12 pro RFID
- 8x konfigurovatelný digitální kanál pro PNP vstupy a/nebo 2 A výstupy
- LED pro signalizaci stavu
- integrovaný ethernet přepínač umožňuje liniovou topologii
- přenosová rychlost 10 Mbps / 100 Mbps

Typové označení	TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN
Identifikační číslo	6814122
Systémová data	
Napájecí napětí	24 VDC
Přípustný rozsah	18...30 VDC celkový proud V1 max. 8 A + V2 max. 9 A při 70 °C na modul
Připojení napájení	5pinová zástrčka 7/8" X1
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
Napájení senzorů/akčních členů V_{AUX2}	konektory C4...C7 z V2 napájecí pin 1 lze v konektoru zapnout ochrana proti zkratu, 2 A na konektor při 70 °C
Potenciálové oddělení	galvanické oddělení mezi napěťovými skupinami V1 a V2
Ztrátový výkon, typicky	elektrická pevnost 500 VDC ≤ 6,5 W
Popis systému	
Procesor	ARM Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Paměť ROM	256 MB Flash
Paměť RAM	512 MB DDR3
Hodiny reálného času	ano
Operační systém	Windows Embedded Compact 2013
Systémová data	
Přenosová rychlost Ethernet	10 Mbit/s / 100 Mbit/s
Připojení Ethernet	2x M12, 4pinová, kódování D
RFID	
Počet kanálů	4
Kabely a konektory	M12
Napájení	2 A na kanál při 70 °C, odolnost vůči zkratu
Provoz na kanál	1x čtecí / zapisovací hlava HF nebo UHF
Délka kabelu	max. 50 m

Kompaktní RFID modul pro ethernet RFID a I/O modul s Windows Embedded Compact 2013 pro implementaci systémovými integrátory TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN

Digitální vstupy

Počet kanálů	8
Způsob připojení vstupů	M12, 5 pinů
Typ vstupu	PNP
Typ diagnostiky vstupů	Kanálová diagnostika
Spínací mez	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napětí nízké úrovně signálu	< 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-polig
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, 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.

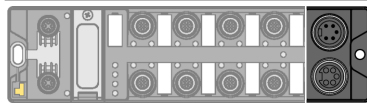
Systémová data

Rozměry	60.4 x 230.4 x 39mm
Provozní teplota	-40...+70 °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
Window material	Lexan
Materiál šroubu	303 stainless steel
Materiál štítku	polykarbonát
bez halogenů	ano
Montáž	2 upevňovací otvory □ 6,3 mm

Kompaktní RFID modul pro ethernet

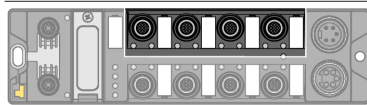
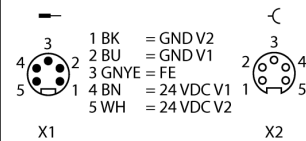
RFID a I/O modul s Windows Embedded Compact 2013 pro implementaci systémovými integrátory

TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



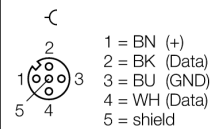
Upozornění
 napájecí kabel např.:
 RKM52-1-RSM52
 Ident.č. 6914149

Napájecí konektor 7/8"

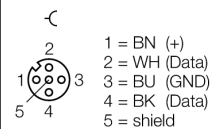


Upozornění
 Kabel RFID (například):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 Ident.č. 6699201

konektor .../S2500



konektor .../S2501



konektor .../S2503

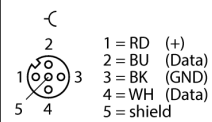
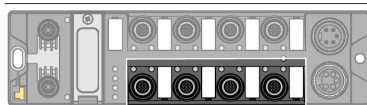
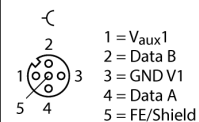
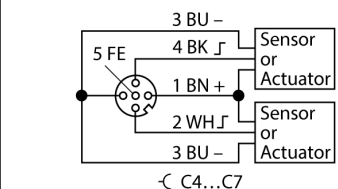
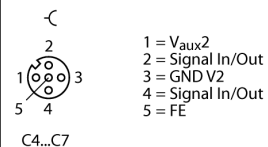


Schéma zapojení

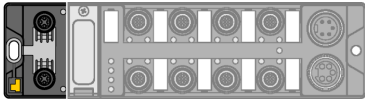


Upozornění
 Kabely pro senzory a akční členy / PUR propojovací kabel (např.):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 Ident.č. 6625608
 Y kus:
 FSM4-2WAK3-1/1/P00
 Ident.č. 8009560

I/O konektor M12 x1



Kompaktní RFID modul pro ethernet
RFID a I/O modul s Windows Embedded Compact 2013 pro implementaci
systemovými integrátory
TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



Upozornění

Kabel Ethernet (např.):
RSSD-RJ45S-4416-2M

Ident.č. 6441631

M12 x 1 Ethernet

