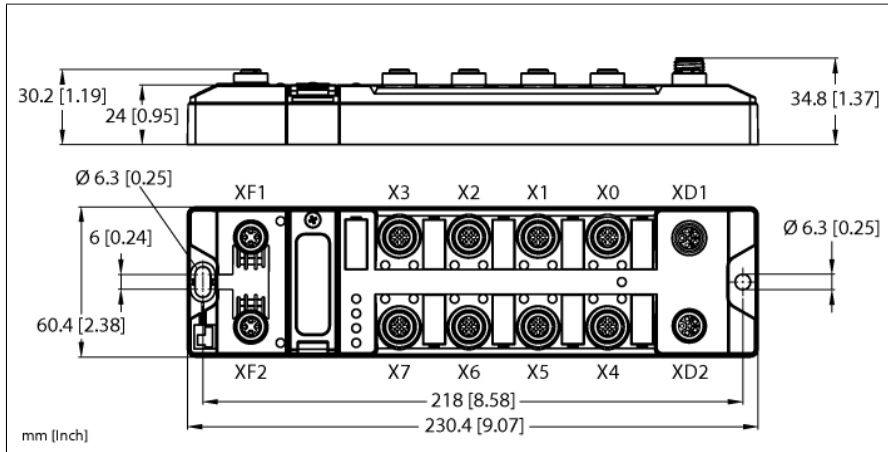


# Kompaktowy moduł RFID do sieci EtherCAT

## 4 kanały RFID (HF/UHF) i 8 uniwersalnych kanałów cyfrowych konfigurowalnych jako wejścia PNP lub wyjścia 2 A

### TBEC-LL-4RFID-8DXP



Typ	TBEC-LL-4RFID-8DXP
Nr kat.	100002925
<b>Dane systemowe</b>	
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 V DC Prąd całkowity V1 maks. 8 A + V2 maks. 9 A przy 70 °C [UL: 55 °C] na moduł
Podłączenie napięcia zasilania	Złącze męskie M12, kodowanie L
Prąd pracy	V1: maks. 150 mA V2: maks. 100 mA
Zasilanie RFID $V_{AUX1}$	Gniazda X0...X3 od V1 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na kanał przy 70 °C [UL: 55 °C]
Zasilanie czujnika/siłownika	Gniazda X4...X7 od V2 Zasilanie na styku 1 z możliwością przełączenia dla każdego gniazda Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na gniazdo przy 70 °C [UL: 55 °C]
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2, napięcia do 500 VAC
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 5 W
<b>Dane systemowe</b>	
Technologia podłączenia sieciowego	2 × M12, 4-styk., kodowanie D
Interfejs serwisowy	EoE przez XF1 lub XF2
<b>EtherCAT</b>	
CAN nad EtherCAT	zgodnie z profilem modułowym urządzenia (ETG.5001.1)
Diagnostyka	Sytuacje krytyczne CoE, historia diagnostyczna
Adresowanie	Automatyczny/skonfigurowany alias stacji / jawny identyfikator urządzenia

- Moduł podrzędny EtherCAT zgodnie z Profilem Modułowym Urządzenia
- Obudowa wzmocniona włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- Złącza męskie M12, kodowanie L, do zasilania
- ATEX strefa 2/22
- Do 128 bajtów danych użytkownika na cykl odczytu/zapisu dla każdego kanału i użycie fragmentów pamięci FIFO o pojemności 16 kB
- Interfejs danych do wygodnego korzystania z funkcji RFID
- Ciągły tryb magistrali HF z maks. 32 głowicami odczytująco-zapisującymi HF na kanał
- 4 kanały ze złączem M12 do RFID
- 8 uniwersalnych kanałów cyfrowych, konfigurowanych jako wejścia PNP lub wyjścia 2 A

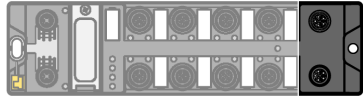
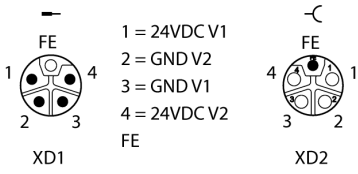
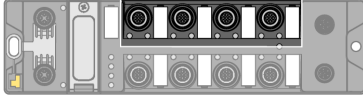
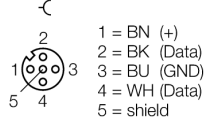
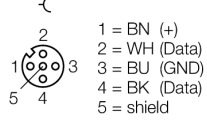
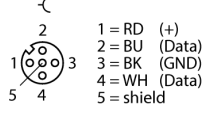
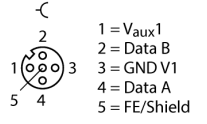
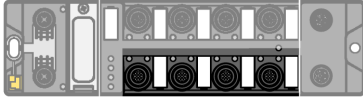
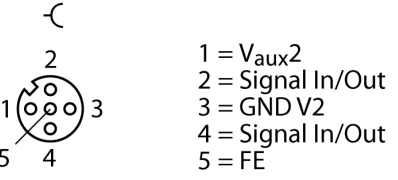
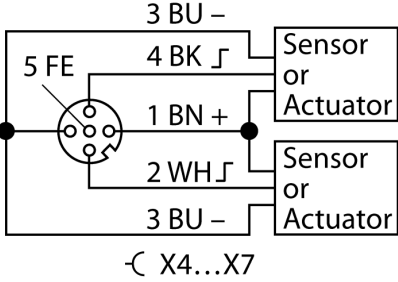
RFID	
Liczba kanałów	4
Podłączenie	M12
Napięcie zasilania	2 A na kanał przy 70°C [UL: 55°C], zabezpieczenie przeciwzwarciowe
Operacja na kanał	1 głowica zapisująco-odczytująca HF lub UHF, do 32 zgodnych głowic zapisująco-odczytujących HF z zakończeniem/C53 (może być wymagane dodatkowe zasilanie)
Interfejs danych RFID	HF und UHF
Długość przewodu	maks. 50 m

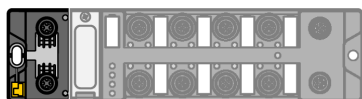
Digital inputs	
Liczba kanałów	8
Connectivity inputs	M12, 5-styk.
Input type	PNP
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Próg przełączania	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napięcie sygnału niskiego poziomu	< 5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	> 2 mA
Izolacja elektryczna	Separacja galwaniczna do magistrali fieldbus Napięcie probiercze do 500 V DC

Digital outputs	
Liczba kanałów	8
Connectivity outputs	M12, 5-styk.
Output type	PNP
Type of output diagnostics	Channel diagnostics
Napięcie wyjścia	24 V DC dla grupy potencjału
Prąd wyjściowy na kanał	2,0 A, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, maks. 4,0 A na port
Współczynnik równoczesności	0,56
Typ obciążenia	EN 60947-5-1: DC-13
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Izolacja elektryczna	Separacja galwaniczna do magistrali fieldbus Napięcie probiercze do 500 V DC

Zgodność z normą/dyrektywą	
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 60068-2-6 Przyspieszenie do 20 g
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z EN 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC, Odporność na promieniowanie UV zgodnie z normą DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Atest UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.
Uwaga dotycząca ATEX/IECEX	Należy przestrzegać skróconej instrukcji obsługi z informacjami na temat użytkowania w strefach zagrożonych wybuchem Ex 2 i 22.

Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 34.8 mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
	UL: +55 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Altitude	maks. 5000 m
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	89 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Materiał złącza męskiego	Mosiądz niklowany
Materiał soczewki	Lexan
Materiał śrub	Stal nierdzewna 303
Materiał etykiety	Poliwęglan
Bez halogenu	tak
Montaż	2 otwory montażowe □ 6,3 mm

	<p><b>Uwaga</b> Kabel zasilania (przykład): Przewód połączeniowy 2 m: RKP56PLB-2-RSP56PLB/TXG Nr katalogowy 100003327 Przewód połączeniowy 2 m: RKP56PLB-2/TXG Nr katalogowy 100006303</p>	<p>Zasilanie M12, kodowanie L</p> 
	<p><b>Uwaga</b> Przewód RFID (przykład): Przewód RFID 5M: RK4.5T-5-RS4.5T/S2500 Nr kat. 6699201 Przewód RFID 2M: RSCV-RKCV5500-2M/S2500 Nr kat. 6633193 Podłączenie głowic czytająco-zapisujących TB i TN (przykład): TN-CK40-H1147 Nr kat. 7030006</p>	<p>Złącza .../S2500</p>  <p>Złącze .../S2501</p>  <p>Złącze .../S2503</p>  <p>Schemat podłączenia</p> 
	<p><b>Uwaga</b> Kabel połączeniowy elementu wykonawczego i czujnika/kabel PUR (przykład): RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL Nr kat. 6625608 Przedłużacz z trójnikiem do pojedynczego przypisania VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Nr kat. 6628112</p>	<p>Port I/O M12 × 1</p>  <p>X4...X7</p> 



**Uwaga**

Kabel Ethernet (przykład):  
 RSSD-RJ45S-4416-2M  
 Nr kat. 6441631

Sieć Ethernet M12 × 1

