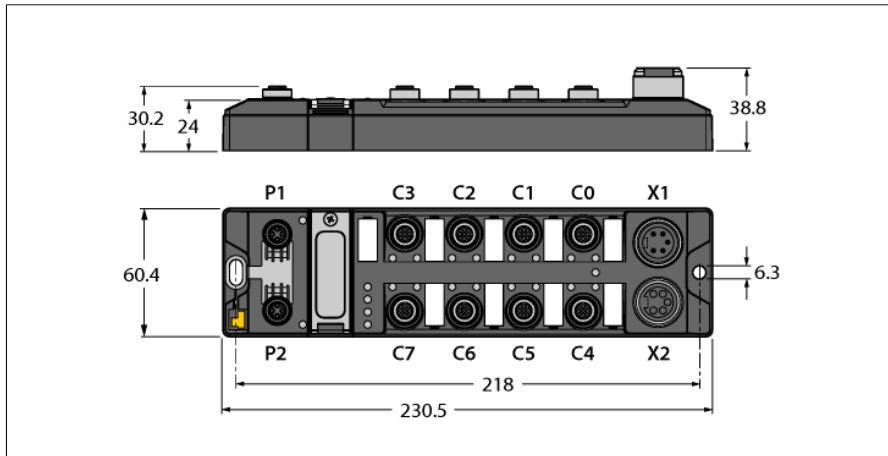


Kompaktowy moduł RFID do sieci Ethernet

Moduł RFID i I/O z Windows Embedded Compact 2013 do implementacji przez integratorów systemów

TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



- Obudowa wzmacniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- TCP/IP
- Swobodnie programowalny, kompaktowy moduł oparty na Windows Embedded Compact 2013
- Język programowania .Net, C++, C#
- Interfejsy API i SDK dostępne na życzenie
- Wymagana implementacja protokołu dla głowic zapisująco-odczytujących
- 4 kanały ze złączeniem M12 do RFID
- 8 kanałów dwustanowych, do konfiguracji jako wejścia PNP i/lub wyjścia 2 A
- Kilka diod LED jako wskaźnik stanu
- Zintegrowany przełącznik Ethernet umożliwia zastosowanie topologii liniowej
- Transfer 10 Mbps/100 Mbps

Typ	TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN
Nr kat.	6814122
Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 V DC
Podłączenie napięcia zasilania	Łączny maks. prąd V1 8 A, maks. V2 9 A w temp. 70 °C na moduł
Prąd pracy	5-stykowe złącze męskie X1 7/8"
Zasilanie RFID V _{AUX1}	V1: maks. 200 mA V2: maks. 50 mA
Zasilanie czujnika/elementu wykonawczego V _{AUX2}	Porty C0-C3 zasilane z V1 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na gniazdo w temp. 70 °C
Izolacja elektryczna	Gniazda C4...C7 od V2 Zasilanie Pin1 z możliwością przełączenia dla każdego portu Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na gniazdo w temp. 70 °C
Standardowa strata mocy	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2 , napięcia do 500 VAC ≤ 6.5 W
Opis systemu	
Processor	Ramię Cortex A8, 32 bity, 800 MHz
ROM memory	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3
Real time clock	yes
System operacyjny	Windows Embedded Compact 2013
Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10 Mbps / 100 Mbps
Connection technology Ethernet	2 × M12, 4-stykowe, kodowanie D
RFID	
Liczba kanałów	4
Podłączenie	M12
Napięcie zasilania	2 A na kanał w temp. 70 °C, ochrona przeciwzwarciowa
Operacja na kanał	1 x głowica czytająco-zapisująca HF lub UHF
Długość przewodu	max. 50 m

Kompaktowy moduł RFID do sieci Ethernet

Moduł RFID i I/O z Windows Embedded Compact 2013 do implementacji przez integratorów systemów

TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN

Digital inputs

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

Zgodność z normą/dyrektywą

Test wibracyjny	przyspieszenie do 20 g zgodnie z EN 60068-2-6
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 EN 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, FM klasa I, strefa 2, 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.

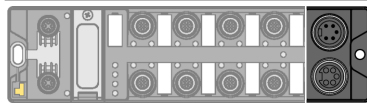
Dane systemowe

Dimensions (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 39mm
Temperatura pracy	-40 °C...+70 °C
Temperatura składowania	-40°C...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Klasa ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Window material	Lexan
Materiał śrub	Stal nierdzewna 303
Materiał etykiety	Poliwęglan
Bez halogenu	tak
Montaż	2 otwory montażowe □ 6,3 mm

Kompaktowy moduł RFID do sieci Ethernet

Moduł RFID i I/O z Windows Embedded Compact 2013 do implementacji przez integratorów systemów

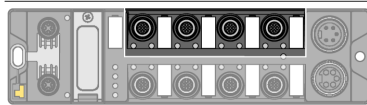
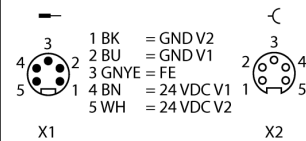
TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



Uwaga

Przewód zasilania (przykład):
 RKM52-1-RSM52
 Nr katalogowy 6914149

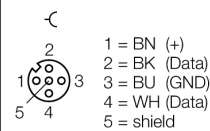
Złącze zasilające 7/8"



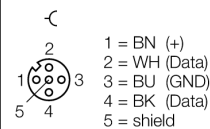
Uwaga

Przewód RFID (przykład):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 Nr katalogowy 6699201

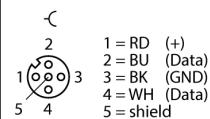
Złącze .../S2503



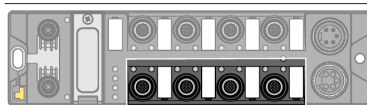
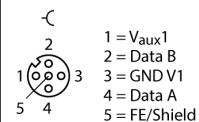
Złącza .../S2501



Złącze .../S2503



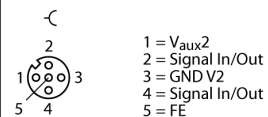
Schemat podłączenia



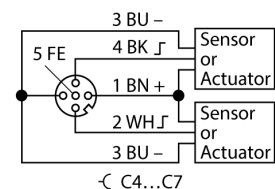
Uwaga

Kabel połączeniowy elementu wykonawczego i czujnika/kabel
 PUR (przykład):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
 Nr katalogowy 6625608
 Przedłużacz z trójnikiem do rozdzielania sygnałów z jednego złącza modułu
 FSM4-2WAK3-1/1/P00
 Nr katalogowy 8009560

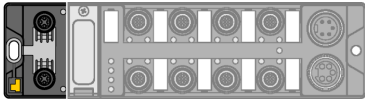
Złącze I/O M12 x 1



C4...C7



Kompaktowy moduł RFID do sieci Ethernet
Moduł RFID i I/O z Windows Embedded Compact 2013 do implementacji przez
integratorów systemów
TBEN-L5-4RFID-8DXP-WIN



Uwaga

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

M12 x 1 Ethernet

