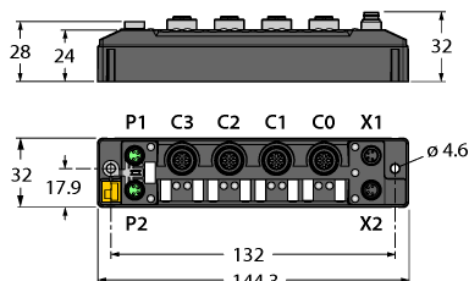


interfejs podłączeniowy dla 2 głowic zapisująco-odczytujących BLident® (HF/
UHF)

TBEN-S2-2RFID-4DXP



- Obudowa wzmacniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- Wieloprotokółowe: urządzenie Ethernet/IP™, urządzenie podrzędne Modbus TCP lub urządzenie PROFINET
- Integracja w systemach PLC bez modułu funkcji specjalnych
- Do 128 bajtów danych użytkownika na cykl odczytu/zapisu dla każdego kanału i użycie fragmentów większych ilości danych
- Interfejs danych do wygodnego korzystania z funkcji RFID
- Moduł funkcyjny w systemie CODESYS dostępny dla interfejsu danych
- Tryb magistrali HF do zastosowań statycznych
- Złącze męskie M8 do zasilania, 4-stykowe
- 2 × złącze M8, 4-stykowe, podłączenie sieci Ethernet
- 2 kanały ze złączem M12 do RFID
- Głowice odczytująco-zapisujące pracujące w trybie mieszanym (HF i UHF)
- 4 kanały cyfrowe, konfigurowane jako wejścia PNP lub wyjścia 0,5 A
- Zintegrowany przełącznik Ethernet umożliwia zastosowanie topologii liniowej
- Prędkość transmisji 10 Mb/s / 100 Mb/s
- Zintegrowany serwer WWW
- Wyświetlacze LED i diagnostyka

Typ	TBEN-S2-2RFID-4DXP
Nr kat.	6814029
Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 VDC
Podłączenie napięcia zasilania	2 × M8, 4-stykowe
Zasilanie RFID V _{AUX1}	Zasilanie portów C0-C1 z V1 z ochroną przed zwarciem, 1,2 A ≤ 55°C, 55°C < 0,5 A ≤ 70°C
Zasilanie czujnika/elementu wykonawczego V _{AUX2}	Zasilanie portów C2-C3 z V2 z ochroną przed zwarciem, 0,14 A ≤ 55°C, 55°C < 0,05 A ≤ 70°C
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2, napięcia do 500 VAC
Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10 Mbps / 100 Mbps
Connection technology Ethernet	2 × M8, 4-stykowe, kodowanie D
Wykrywanie protokołu	automatycznie
web serwer	Fabrycznie: 192.168.1.254
Interfejs serwisowy	Ethernet za pomocą P1 lub P2
Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba połączeń TCP	8
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Adres startowy rejestru wyjścia	2048 (0x0800 hex)
EtherNet/IP™	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP™
Szybkie podłączenie (QC)	< 500 ms
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Liczba połączeń TCP	3
Liczba połączeń CIP	10
Adres instancji wejścia	103
Adres instancji wyjścia	104
Konfiguracja instancji	106
PROFINET	
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Szybkie uruchomienie (FSU)	< 500 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	wsparcie

interfejs podłączeniowy dla 2 głowic zapisująco-odczytujących BLident® (HF/UHF)

TBEN-S2-2RFID-4DXP

RFID

Liczba kanałów	2
Podłączenie	M12
Napięcie zasilania	1,2 A ≤ +55°C, +55°C < 0,5 A ≤ +70°C na kanał, ochrona przeciwzwarciowa
Operacja na kanał	1 głowica zapisująco-odczytująca HF lub UHF, do 32 zgodnych głowic zapisująco-odczytujących HF z za- kończeniem/C53 (może być wymagane dodatkowe zasilanie do zastosowań statycznych)
Praca mieszana	Głowice czytająco-zapisujące HF i UHF
Interfejs danych RFID	HF und UHF
Długość przewodu	max. 50 m

Digital inputs

Liczba kanałów	4
Connectivity inputs	M12, 5-stykowe
Input type	PNP
Type of input diagnostics	channel diagnostics
Próg przełączania	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	< 5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	> 2 mA
Opóźnienie wejścia	0,05 ms
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna P1/P2, napięcie do 500 VDC

Digital outputs

Liczba kanałów	4
Connection Technology Outputs	M12, 5-pol
Output type	PNP
Type of output diagnostics	channel diagnostics
Napięcie wyjścia	24 V DC z grupy potencjału V2
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A, ochrona przed zwarcie
Współczynnik równoczesności	1 (0,03 >55°C)
Typ obciążenia	EN 60947-5-1: DC-13
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna P1/P2, napięcie do 500 VDC

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
Warunki UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Dane systemowe

Dimensions (W x L x H)	32 x 144 x 32mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40°C...+70°C
Altitude	max.5000 m
Klasa ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Materiał etykiety	Poliwęglan
Bez halogenu	tak
Montaż	2 otwory montażowe □ 4,6 mm

interfejs podłączeniowy dla 2 głowic zapisująco-odczytujących BLident® (HF/UHF)

TBEN-S2-2RFID-4DXP



Uwaga

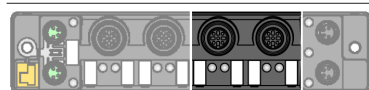
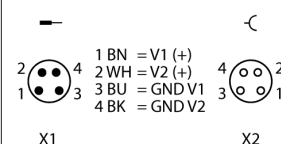
Przewód zasilania (przykład):

M8-M8

Nr katalogowy 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL

Nr katalogowy 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

Napięcie zasilania M8 x 1



Uwaga

Przewód RFID (przykład):

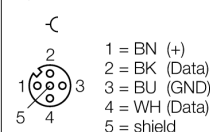
RK4.5T-5-RS4.5T/S2500

Nr katalogowy 6699201

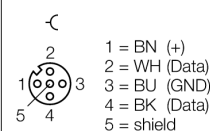
Podłączenie głowic czytająco-zapisujących TB i TN (przykład):
TN-CK40-H1147

Nr katalogowy 7030006

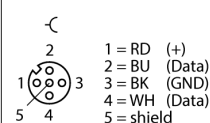
Złącze .../S2503



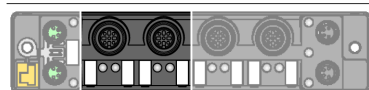
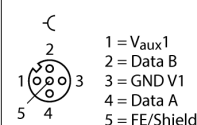
Złącza .../S2501



Złącze .../S2503



Schemat podłączenia



Uwaga

Przewód elementu wykonawczego i czujnika/przewód PUR (przykład):

RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL

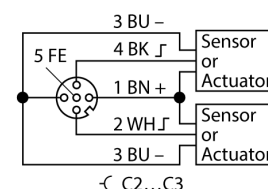
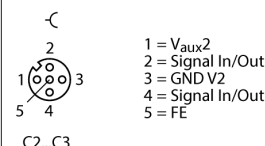
Nr katalogowy 6625608

Przewód przedłużający Y dla pojedynczego przeznaczenia

FSM4-2WAK3-1/1/P00

Nr katalogowy 8009560

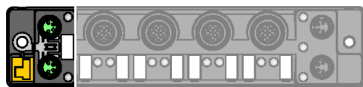
Złącze I/O M12 x 1



interfejs podłączeniowy dla 2 głowic zapisująco-odczytujących BLident® (HF/
UHF)
TBEN-S2-2RFID-4DXP

TURCK

Industrial
Automation



Uwaga

Firma Turck zaleca stosowanie wyłącznie konfekcjonowanych przewodów Ethernet.

Przewód Ethernet (przykład):

M8-M8:

Nr katalogowy 6630376 PSGS4M-0,2-PSGS4M/TXN

Nr katalogowy 6932993 PSGS4M-PSGS4M-4414-1M

M8-RJ45:

Nr katalogowy 6933004 PSGS4M-RJ45S-4414-1M

M8-M12:

Nr katalogowy 6933008 RSSD-PSGS4M-4414-2M

M8 x 1 Ethernet



1 = TX +
2 = RX +
3 = RX -
4 = TX -

P1



1 = RX +
2 = TX +
3 = TX -
4 = RX -

P2