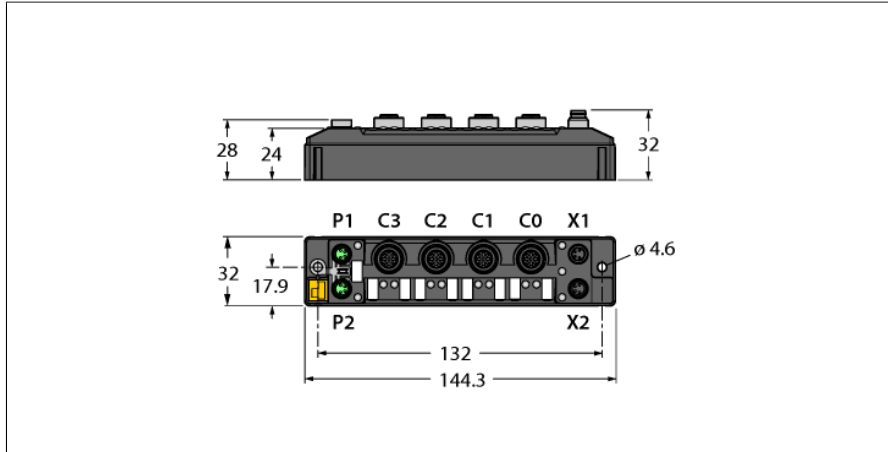


Kompaktowe, wieloprotokołowe moduły RFID do sieci Ethernet 2 kanały RFID (HF/UHF) i 4 uniwersalnych kanałów cyfrowych konfigurowalnych jako wejścia PNP lub wyjścia 0,5 A TBEN-S2-2RFID-4DXP



Typ	TBEN-S2-2RFID-4DXP
Nr kat.	6814029
Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC maks. prąd całkowity 4 A na grupę napięciową; prąd całkowity V1 + V2 maks. 5,5 A na moduł w temp. 70 °C
Podłączenie napięcia zasilania	2 × M8, 4-styk., kodowanie A
Prąd pracy	V1: maks. 120 mA V2: maks. 30 mA
Zasilanie RFID V_{AUX1}	Zasilanie portów C0-C1 z V1 z ochroną przed zwarciem, $1,2 A \leq 55^{\circ}C$, $55^{\circ}C < 0,5 A \leq 70^{\circ}C$
Zasilanie czujnika/siłownika	Zasilanie portów C2-C3 z V2 z ochroną przed zwarciem, $0,14 A \leq 55^{\circ}C$, $55^{\circ}C < 0,05 A \leq 70^{\circ}C$
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2, napięcia do 500 VAC
Rozpraszanie mocy, typowe	$\leq 2 W$
Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10/100 Mb/s
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
Funkcja ARGEE	Obsługiwane
Sterownik FLC (Field Logic Controller)	
Wersja oprogramowania sprzętowego ARGEE	3.3.5.0
Wersja projektowa ARGEE	2.0.26.0

- Urządzenie PROFINET, urządzenie Ether-Net/IP lub Modbus TCP slave
- Redundancja systemu PROFINET S2
- Zintegrowany przełącznik Ethernet
- Obsługa 10 Mb/s / 100 Mb/s
- Obudowa wzmacniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- 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
- 2 kanały ze złączem M12 do RFID
- 4 uniwersalnych kanałów cyfrowych, konfigurowanych jako wejścia PNP lub wyjścia 0,5 A
- Programowalny interfejs ARGEE

Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, BOOTP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, 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
Połączenia Class 3 (TCP)	3
Połączenia Class 1 (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
Redundancja systemu	S2

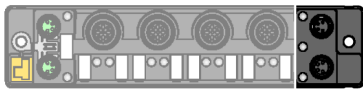
RFID	
Liczba kanałów	2
Podłączenie	M12
Napięcie zasilania	1,2 A ≤ 55°C, 55°C < 0,5 A ≤ 70°C na kanał, ochrona przeciwzwarciowa
Operacja na kanał	1 × głowica odczytująco-zapisująca HF lub UHF, do 32 głowic odczytująco-zapisujących HF zgodnych z obsługą magistrali z zakończeniem/C53 (może być wymagany dodatkowy zasilacz)
Interfejs danych RFID	HF und UHF
Długość przewodu	maks. 50 m

Digital inputs	
Liczba kanałów	4
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
Opóźnienie wejścia	0,05 ms
Izolacja elektryczna	Separacja galwaniczna do magistrali fieldbus Napięcie probiercze do 500 V DC

Digital outputs	
Liczba kanałów	4
Connectivity outputs	M12, 5-styk.
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 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 i UKCA 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).

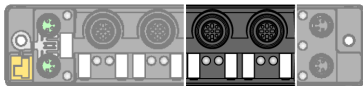
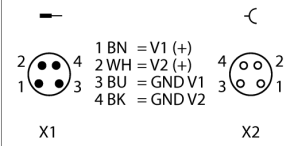
Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	32 x 144 x 32 mm
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Altitude	maks. 5000 m
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	179 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
materiał obudowy	PA6-GF30
Kolor obudowy	czarny
Materiał złącza męskiego	Mosiądz niklowany
Materiał etykiety	Poliwęglan
Bez halogenu	tak
Montaż	2 otwory montażowe □ 4,6 mm



Uwaga

Przewód zasilania (przykład):
M8-M8
Nr katalogowy 6627044 PKG4M-0,2-PSG4M/TXL
Nr katalogowy 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

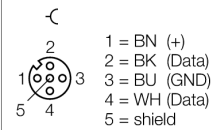
Napięcie zasilania M8 x 1



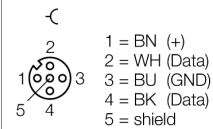
Uwaga

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

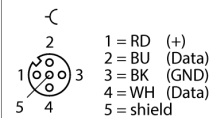
Złącze .../S2503



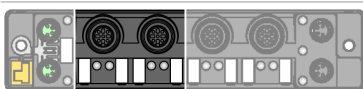
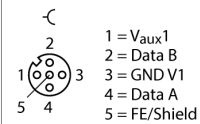
Złącza .../S2501



Złącze .../S2503



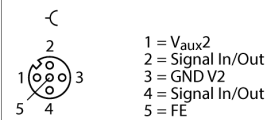
Schemat podłączenia



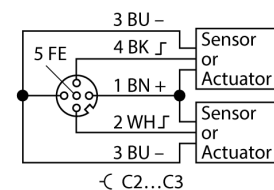
Uwaga

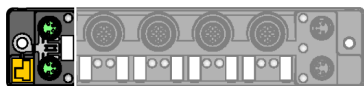
Przewód elementu wykonawczego i czujnika/przewód PUR (przykład):
RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL
Nr katalogowy 6625608
Przedłużacz z trójnikiem do pojedynczego przypisania
VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL
Nr kat. 6628112

Złącze I/O M12 x 1



C2...C3





Uwaga

Zaleca się stosowanie tylko konfekcjonowanych kabli Ethernet!

Kabel Ethernet (przykład):

M8-M8:

Numer identyfikacyjny 6630376 PSG4M-0,2-PSG4M/TXN

Numer identyfikacyjny 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

Numer identyfikacyjny 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

Numer identyfikacyjny 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 x 1 Ethernet

