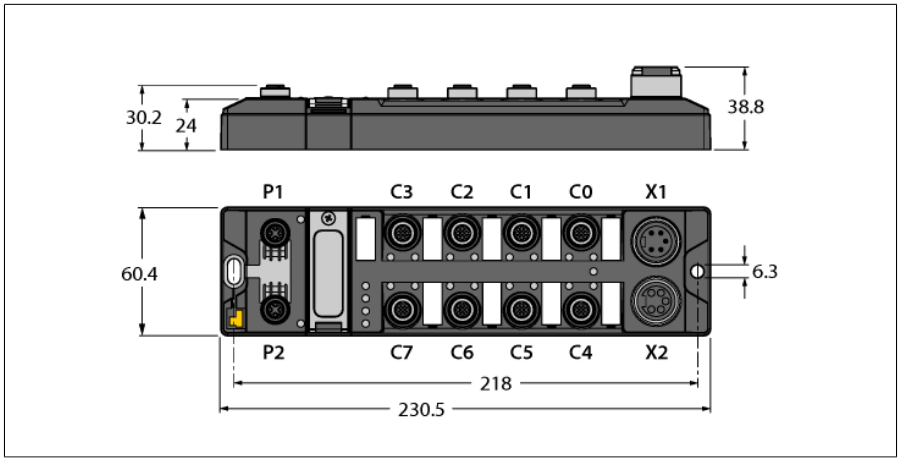
Kompaktowy moduł RFID dla OPC UA
4 kanały RFID zgodnie ze specyfikacją AutoID Companion i 8 uniwersalnych kanałów cyfrowych konfigurowalnych jako wejścia PNP lub wyjścia 2 A
TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



Typ	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
Nr kat.	6814126

Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18…30 V DC Prąd całkowity V1 maks. 8 A [UL: 7 A] + V2 maks. 9 A przy 70 °C [UL: 55 °C] na moduł
Podłączenie napięcia zasilania	7/8″, 5-styk.
Prąd pracy	V1: maks. 200 mA V2: maks. 50 mA
Zasilanie RFID $V_{AUX\ 1}$	Gniazda C0…C3 od V1 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na kanał przy 70 °C [UL: 1,74 A na kanał przy 55 °C]
Zasilanie czujnika/siłownika	Porty C4–C7 zasilane przez 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	≤ 6.5 W

Opis systemu	
Processor	Ramię Cortex A8, 32 Bit, 800 MHz
Pamięć	256 MB Flash
RAM memory	512 MB DDR3
Add-on memory	Nadrzędny port 1 x USB
Real time clock	yes

Dane systemowe	
Prędkość transmisji ethernetowej	10/100 Mb/s
Connection technology Ethernet	2 × M12, 4-stykowe, kodowanie D
web serwer	domyślnie: 192.168.1.100

- Zintegrowany serwer OPC UA znormalizowany zgodnie ze specyfikacją AutoID Companion wer. 1.01
- Wywoływanie danych za pośrednictwem klientów OPC UA
- 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
- Uniwersalny interfejs zapewniający interoperacyjność
- Obsługuje mechanizmy bezpieczeństwa i uwierzytelnianie
- Ciągły odczyt danych EPC, UID lub UŻYTKOWNIKA
- 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 lub wyjścia PNP, 2 A

Edition • 2024-10-03T08:01:21+02:00

RFID	
Liczba kanałów	4
Podłączenie	M12
Napięcie zasilania	2 A na kanał przy 70°C [UL: 1,74 A na kanał przy 55°C], zabezpieczenie przeciwzwarciowe
Operacja na kanał	1 głowica odczytująco-zapisująca HF lub UHF, do 32 zgodnych głowic odczytująco-zapisujących HF z zakończeniem/C53 (może być wymagane dodatkowe zasilanie)
Praca mieszana	Głowice czytająco-zapisujące HF i UHF
Długość przewodu	maks. 50 m

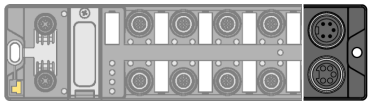
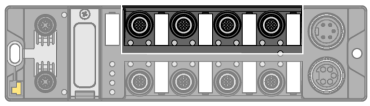
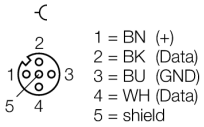
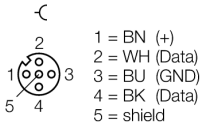
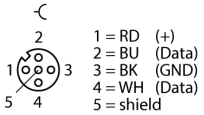
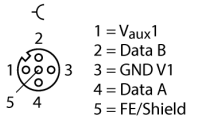
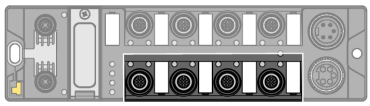
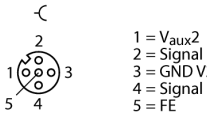
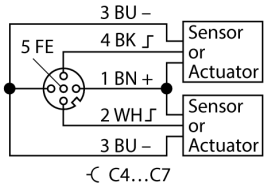
Digital inputs	
Liczba kanałów	8
Connectivity inputs	M12, 5-styk.
Input type	PNP
Type of input diagnostics	Channel diagnostics
Próg przełączania	EN 61131-2 Typ 3, PNP
Napięcie sygnału niskiego poziomu	< 5 V
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	> 11 V
Sygnał prądowy niskiego poziomu	< 1,5 mA
Sygnał prądowy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

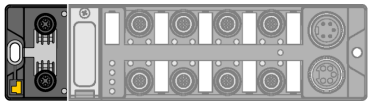
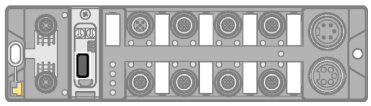
Zgodność z normą/dyrektywą	
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 60068-2-6 Przyspieszenie do 20 g
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z EN 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE i UKCA Oświadczenie o zgodności z wymogami FCC 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.
Uwaga dotycząca ATEX/IECEx	Należy przestrzegać skróconej instrukcji obsługi z informacjami na temat użytkowania w strefach zagrożonych wybuchem Ex 2 i 22.

Edition • 2024-10-03T08:01:21+02:00

Dane systemowe	
Dimensions (W x L x H)	60.4 x 230.4 x 38.8 mm
Temperatura pracy	-40…+70 °C
	UL: +55 °C
Temperatura składowania	-40…+85 °C
Altitude	maks. 5000 m
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K
MTTF	75 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

	**Uwaga** Kabel zasilania (przykład): RKM52-1-RSM52 Nr katalogowy 6914149	Zasilanie 7/8"
	**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	Złącza …/S2500  Złącza …/S2501  Złącza …/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 pojedynczego przypisania VBRS4.4-2RKC4T-1/1/TXL Nr kat. 6628112	Złącze I/O M12 x 1  

Edition • 2024-10-03T08:01:21+02:00

	**Uwaga** Kabel Ethernet (przykład): RSSD-RJ45S-4416-2M Nr katalogowy 6441631	Ethernet M12 × 1 P1, P2 1 = TX + 2 = RX + 3 = TX – 4 = RX – flange = FE
	**Interfejs hosta USB** Do stosowania z pamięciami USB	USB 2.0 A wtyk 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = GND