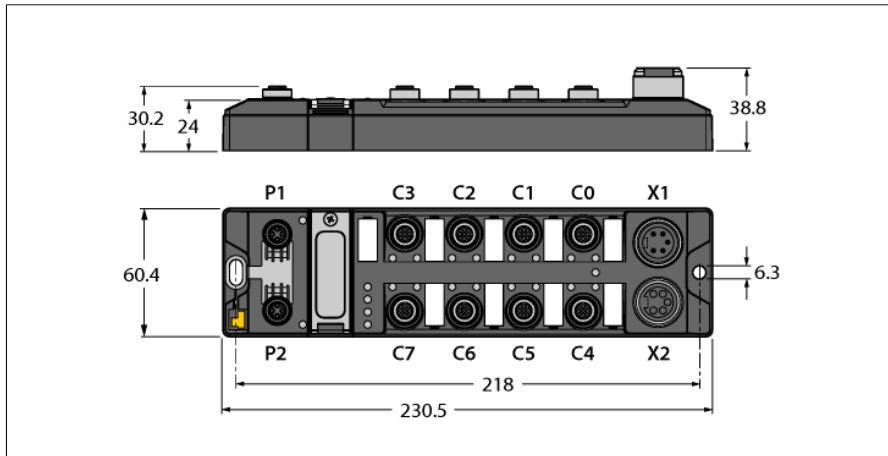


## Kompaktowy moduł RFID dla OPC UA

### Moduł RFID i I/O zgodny ze specyfikacją AutoID Companion

#### TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



- Obudowa wzmacniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- Zintegrowany serwer OPC UA ustandaryzowany zgodnie ze specyfikacją AutoID Companion
- Pozyskiwanie danych za pośrednictwem klientów OPC UA
- Uniwersalny interfejs zapewniający interoperacyjność
- Obsługuje mechanizmy bezpieczeństwa i uwierzytelnianie
- 4 kanały ze złączem 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

<b>Typ</b>	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA
Nr kat.	6814126

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 <sub>AUX1</sub>	V1: maks. 200 mA V2: maks. 50 mA
Zasilanie czujnika/elementu wykonawczego V <sub>AUX2</sub>	Gniazda C0...C3 od V1 Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na gniazdo w temp. 70 °C Gniazda C4...C7 od V2 Zasilanie Pin1 z możliwością przełączenia dla każdego portu Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, 2 A na gniazdo w temp. 70 °C
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2 , napięcia do 500 VAC
Standardowa strata mocy	≤ 6.5 W

Opis systemu	
Processor	Ramię Cortex A8, 32 bity, 800 MHz
ROM memory	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 Mbps/100 Mbps
Connection technology Ethernet web server	2 x M12, 4-stykowe, kodowanie D domyślnie: 192.168.1.100

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
Praca mieszana	Głowice czytająco-zapisujące HF i UHF
Długość przewodu	max. 50 m

## Kompaktowy moduł RFID dla OPC UA

### Moduł RFID i I/O zgodny ze specyfikacją AutoID Companion

#### TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA

---

#### 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.

---

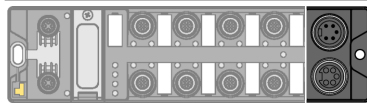
#### Dane systemowe

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 dla OPC UA

## Moduł RFID i I/O zgodny ze specyfikacją AutoID Companion

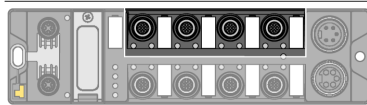
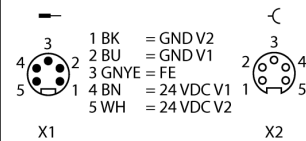
### TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA



#### Uwaga

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

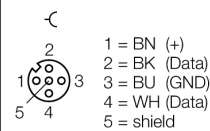
#### Zasilanie 7/8"



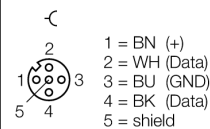
#### Uwaga

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

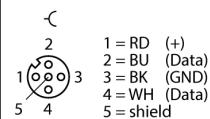
#### Złącza .../S2500



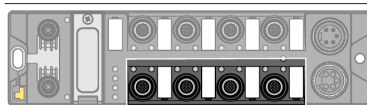
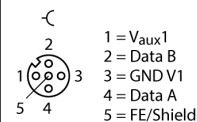
#### Złącza .../S2501



#### Złącza .../S2503



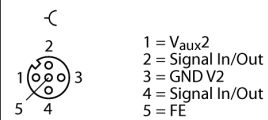
#### Schemat podłączenia



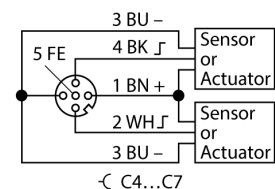
#### Uwaga

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

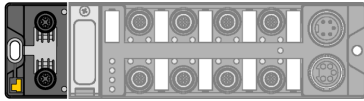
#### Złącze I/O M12 x 1



C4...C7



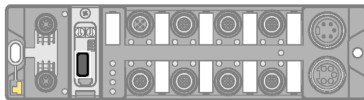
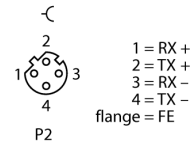
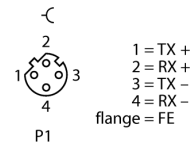
**Kompaktowy moduł RFID dla OPC UA**  
**Moduł RFID i I/O zgodny ze specyfikacją AutoID Companion**  
**TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA**



**Uwaga**

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

**Ethernet M12 × 1**



**Interfejs hosta USB**

Do stosowania z pamięciami USB

**USB 2.0 A wtyk**

