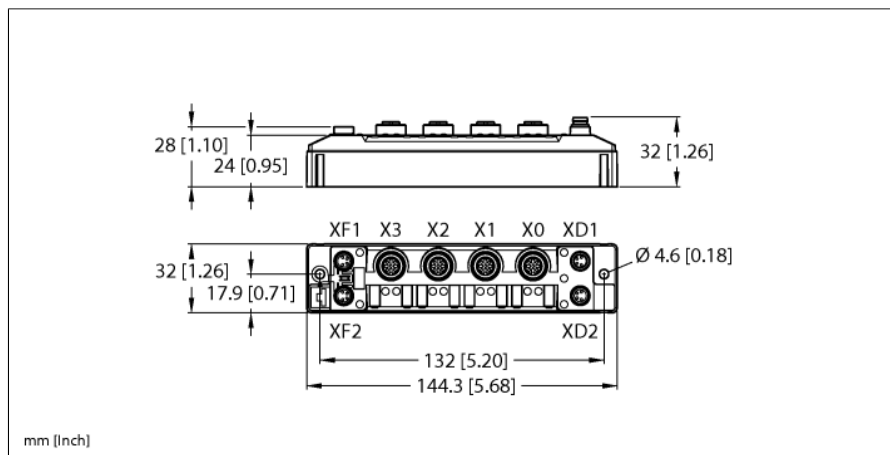


# Kompaktowy moduł RFID dla EtherCAT

## 4 kanały RFID (HF/UHF)

### TBEC-S2-4RFID



|                                    |                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                | TBEC-S2-4RFID                                                                                                                                             |
| Nr kat.                            | 100014935                                                                                                                                                 |
| <b>Dane systemowe</b>              |                                                                                                                                                           |
| Napięcie zasilania                 | 24 VDC                                                                                                                                                    |
| Dopuszczalny zakres                | 18...30 VDC całkowity prąd maks. 4 A na grupę napięciową                                                                                                  |
| Prąd pracy                         | V1: maks. 120 mA                                                                                                                                          |
| Zasilanie RFID $V_{AUX1}$          | Gniazda X0...X3 od V1 z zabezpieczeniem przeciwzwarciowym, 2 A $\leq 70^{\circ}\text{C}$ na kanał, łączny prąd dla zasilania RFID maks. 3,8 A             |
| Izolacja elektryczna               | separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2, napięcia do 500 VAC                                                                                          |
| Rozpraszanie mocy, typowe          | $\leq 5\text{ W}$                                                                                                                                         |
| <b>Dane systemowe</b>              |                                                                                                                                                           |
| Technologia podłączenia sieciowego | 2 x M8, 4-styk., kodowanie A                                                                                                                              |
| Interfejs serwisowy                | EoE przez XF1 lub XF2                                                                                                                                     |
| <b>EtherCAT</b>                    |                                                                                                                                                           |
| CAN nad EtherCAT                   | zgodnie z profilem modułowym urządzenia (ETG.5001.1)                                                                                                      |
| Diagnostyka                        | Sytuacje krytyczne CoE, historia diagnostyczna                                                                                                            |
| Adresowanie                        | Automatyczny/skonfigurowany alias stacji                                                                                                                  |
| <b>RFID</b>                        |                                                                                                                                                           |
| Liczba kanałów                     | 4                                                                                                                                                         |
| Podłączenie                        | M12                                                                                                                                                       |
| Napięcie zasilania                 | 2 A na kanał przy $70^{\circ}\text{C}$ , zabezpieczenie przeciwzwarciowe, łączny prąd dla zasilania RFID maks. 3,8 A                                      |
| 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) |
| Interfejs danych RFID              | HF und UHF                                                                                                                                                |
| Długość przewodu                   | maks. 50 m                                                                                                                                                |

- Urządzenie EtherCAT zgodne z Modular Device Profile
- 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 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
- 4 kanały ze złączem M12 do RFID

|                                   |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zgodność z normą/dyrektywą        |                                                                                                                            |
| Test wibracyjny                   | Zgodnie z normą EN 60068-2-6<br>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<br>UKCA<br>ATEX zone 2/22<br>CCC-Ex<br>FCC statement,<br>UV resistant acc. to 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<br>IP67<br>IP69K                          |
| MTTF                     | 234 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, Ø 4,6 mm                   |



## Uwaga

Kabel zasilania (przykład):

M8-M8

ID 6627044 PKG4M-0.2-PSG4M/TXL

ID 6626679 PKG4M-4-PSG4M/TXL

M8 × 1 zasilanie



XD1

1 = V1 (+)  
2 = V2 (+)  
3 = GND V1  
4 = GND V2



XD2



## Uwaga

Kabel RFID (przykład):

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

ID 6699201

Podłączenie głowic odczytująco-zapisująca TB i TN (przykład):

TN-CK40-H1147

ID 7030006

Złącza .../S2500



1 = BN (+)  
2 = BK (Data)  
3 = BU (GND)  
4 = WH (Data)  
5 = shield

Złącza .../S2501



1 = BN (+)  
2 = WH (Data)  
3 = BU (GND)  
4 = BK (Data)  
5 = shield

Złącza .../S2503



1 = RD (+)  
2 = BU (Data)  
3 = BK (GND)  
4 = WH (Data)  
5 = shield

Schemat połączeń



1 = V<sub>aux</sub>1  
2 = Data B  
3 = GND V1  
4 = Data A  
5 = FE/Shield



## Uwaga

Zaleca się stosowanie tylko konfekcjonowanych kabli Ethernet!

Kabel Ethernet (przykład):

M8-M8:

ID 6630376 PSG4M-0.2-PSG4M/TXN

ID 6934033 PSGS4M-PSGS4M-4416-1M

M8-RJ45:

ID 6935342 PSGS4M-RJ45S-4416-1M

M8-M12:

ID 6935351 RSSD-PSGS4M-4416-2M

M8 × 1 Ethernet



XF1

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



XF2

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