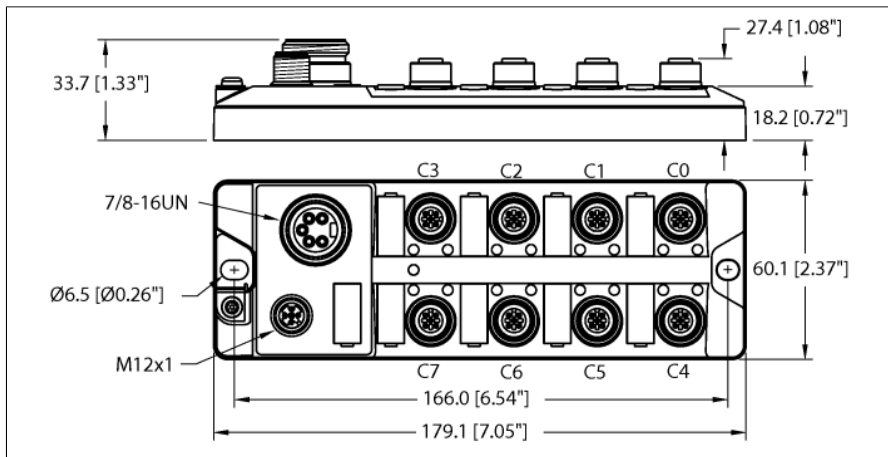


I/O-hub voor aansluiting van digitale signalen op I/O-Link-master

16 universele digitale kanalen, PNP

TBIL-L5-16DXP-AUX



- Glasvezelversterkte behuizing
- Schok- en vibratiebestendig
- Volledig vergoten module-elektronica
- Beschermingsklasse IP65/IP67/IP69K

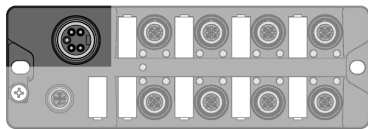
| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | TBIL-L5-16DXP-AUX |
| Identnr. | 100000882 |
| Systeemdata | |
| Voedingsspanning | 24 VDC |
| Toelaatbaar bereik | 18...30 VDC V1 max. 9 A, V2 max. 9 A, V1+V2 max. 11 A |
| Aansluittechniek - spanningsvoeding | 5-polige 7/8"-connector |
| Bedrijfsstroom | 4 geïsoleerd. mA |
| Voeding sensor/actuator | Voeding uit V1, C0 - C3, kortsluitvast, 2,0 A per steekplaats |
| Voeding sensor/actuator | Voeding uit V2, C4 - C7, kortsluitvast, 2,0 A per steekplaats |
| Potentiaalscheiding | Mogelijke isolatie van de spanningsgroepen V1, V2 en Viol Spanningsvast tot 500 VDC |
| Uitsluiten van fouten | Ja, volgens en ISO 13849-2 bijlage D.2 |
| Digitale ingangen | |
| Kanalenaantal | 16 |
| Aansluittechniek ingangen | M12 |
| Type ingangdiagnose | Kanaaldiagnose |
| Signaalspanning laag niveau | -3 tot 5 VDC (EN 61131-2, type 1 en 3) |
| Signaalspanning High Level | 11 tot 30 VDC (EN 61131-2, type 1 en 3) |
| Ingangsvertraging | 0.010 ms |
| max. ingangsstroom | 15 mA |

| Digitale uitgangen | |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Kanalen aantal | 16 |
| Aansluittechniek uitgangen | M12 |
| Uitgang | PNP |
| Type uitgangsdiagnose | Kanaaldiagnose |
| Uitgangsstroom per kanaal | 2,0 A max. per pin. 2,5 A max. per steekplaats. |
| Uitgangsvertraging | 0.35 ms |
| Belastingstype | ohmsch, inductief, lampbelasting |
| Kortsluitbeveiliging | Ja |
| Potentiaalscheiding | 500 VDC |

| IO-Link | |
|--------------------------|-------------------|
| Aansluittechniek IO-Link | 1 × M12 |
| IO-Link specificatie | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Frametype | 2,6 |
| Transmissiesnelheid | COM 2/38,4 kbit/s |
| Parametrering | FDT/DTM |

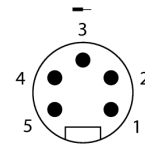
| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Goedkeuringen en certificaten | CE UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2A (2013) |
| UL-certificaat | cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ. |

| Systeemdata | |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Afmetingen (B x L x D) | 60.1 x 179.1 x 33.7 mm |
| Omgevingstemperatuur | -40...+60 °C |
| Opslagtemperatuur | -40...+85 °C |
| Altitude | Max. 5000 m |
| Beschermingsgraad | IP65 IP67 IP69K |
| MTTF | 164 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Behuizingsmateriaal | PA6-GF30 |
| Behuizingskleur | zwart |
| Montage | 2 bevestigingsgaten Ø 6,5 mm |

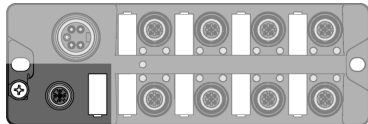


toebehoren

7/8" Aux Power

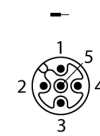


- 1 = GND (V2)
- 2 = GND (V1)
- 3 = FE
- 4 = 24 VDC (V1)
- 5 = 24 VDC (V2)

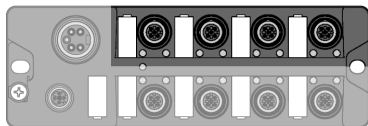


toebehoren

M12 IO-Link

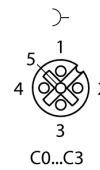


- 1 = 24 VDC (V_{IOL})
- 2 = n.c.
- 3 = GND (V_{IOL})
- 4 = C/Q (IO-LINK)
- 5 = n.c.

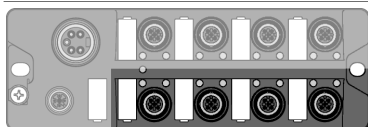


toebehoren

M12 x 1 I/O Port

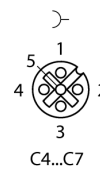


- 1 = VAUX1 (V1)
 - 2 = In/Out (odd)
 - 3 = GND (V1)
 - 4 = In/Out (even)
 - 5 = FE
- C0...C3



toebehoren

M12 x 1 I/O Port



- 1 = VAUX2 (V2)
 - 2 = In/Out (odd)
 - 3 = GND (V2)
 - 4 = In/Out (even)
 - 5 = FE
- C4...C7

module LED-status

| LED-weergave | Kleur | Status | Beschrijving |
|--------------|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| IO-link | groen | UIT | Geen spanningsvoeding |
| | | knipperend | IO-Link communicatie OK geldige processdata worden gestuurd of ontvangen |
| | rood | AAN | IO-Link communicatiefout of modulefout |
| | | knipperend | IO-Link communicatie OK ongeldige processdata of diagnose voorhanden |

I/O-LED status

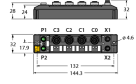
| LED-weergave | Kleur | Status | Beschrijving |
|--------------|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C0 ... C7 | groen | AAN | Ingang resp. uitgang actief |
| 0...15 | rood | AAN | Uitgang actief met overbelasting/kortsluiting |
| | | knipperend | Overbelasting van de voeding op de desbetreffende steekplaats. Beide LED's van de steekplaats knipperen. |
| | | UIT | Ingang resp. uitgang niet actief |

C... = steekplaats nr, 0...15 = signaal-LED (recht = pin 4, onpaar = pin 2)

Procesgegevens

| INPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
|---------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Inputs | 0 | DI7 C3P2 (B) | DI6 C3P4 (A) | DI5 C2P2 (B) | DI4 C2P4 (A) | DI3 C1P2 (B) | DI2 C1P4 (A) | DI1 C0P2 (B) | DI0 C0P4 (A) |
| | 1 | DI15 C7P2 (B) | DI14 C7P4 (A) | DI13 C6P2 (B) | DI12 C6P4 (A) | DI11 C5P2 (B) | DI10 C5P4 (A) | DI9 C4P2 (B) | DI8 C4P4 (A) |
| Diagnostics | 2 | | Hardware Error | | | | | | |
| | 3 | V2 Aux high | V1 Aux high | V2 high | V1 high | V2 Aux low | V1 Aux low | V2 low | V1 low |
| | 4 | Vsens OC C7P1 | Vsens OC C6P1 | Vsens OC C5P1 | Vsens OC C4P1 | Vsens OC C3P1 | Vsens OC C2P1 | Vsens OC C1P1 | Vsens OC C0P1 |
| | 5 | DO7 SC | DO6 SC | DO5 SC | DO4 SC | DO3 SC | DO2 SC | DO1 SC | DO0 SC |
| | 6 | DO15 SC | DO14 SC | DO13 SC | DO12 SC | DO11 SC | DO10 SC | DO9 SC | DO8 SC |
| OUTPUT | BYTE | Bit 7 | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 |
| Outputs | 0 | DO7 C3P2 (B) | DO6 C3P4 (A) | DO5 C2P2 (B) | DO4 C2P4 (A) | DO3 C1P2 (B) | DO2 C1P4 (A) | DO1 C0P2 (B) | DO0 C0P4 (A) |
| | 1 | DO15 C7P2 (B) | DO14 C7P4 (A) | DO13 C6P2 (B) | DO12 C6P4 (A) | DO11 C5P2 (B) | DO10 C5P4 (A) | DO9 C4P2 (B) | DO8 C4P4 (A) |

Functietoebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | compacte multiprotocol-I/O-module, 4 IO-Link master 1.1 klasse A, 4 universele digitale PNP-kanalen 0.5 A |  <p>The technical drawing shows the TBEN-S2-4IOL module with dimensions: 12.5 mm height, 12.5 mm width, and 12.5 mm depth. It also shows the pin configuration for the IO-Link and digital channels.</p> |