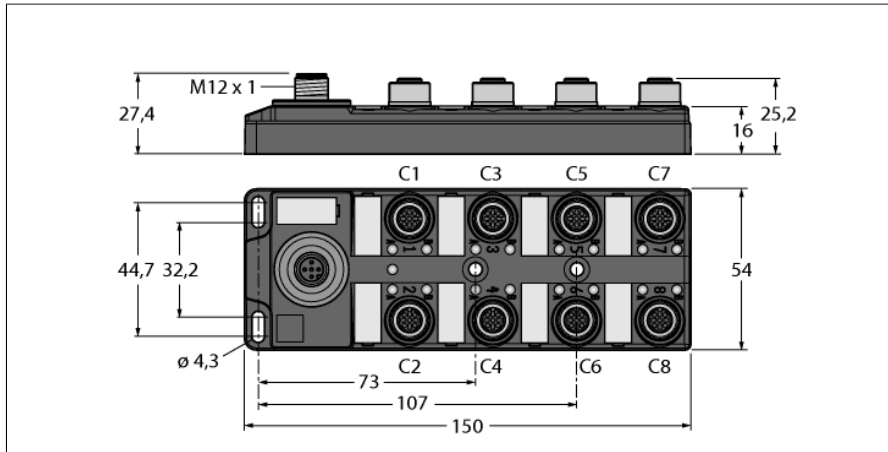


I/O hub pour la connexion de signaux numériques au maître IO-Link

16 entrées digitales pnp

TBIL-M1-16DIP



| | |
|--------------------------------------|--|
| Type | TBIL-M1-16DIP |
| N° d'identification | 6814100 |
| Données de système | |
| Tension d'alimentation | 24 VCC |
| Plage admissible | 18...30 VCC V1 max. 4 A |
| Courant de service | Max. 135 mA |
| Alimentation de capteur/d'actionneur | Alimentation classe A de V1 Protection contre les courts-circuits, 120 mA par emplacement |
| Perte en puissance, typique | ≤ 3.2 W |

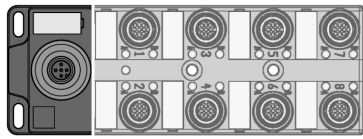
- IO-Link v1.1 classe A
- boîtier renforcé par fibres de verre
- Testé aux chocs et vibrations
- électronique de module entièrement sur-moulé
- Mode de protection IP65 / IP67 / IP69K
- 2 entrées numériques par emplacement
- Les jeux de données I&M prennent en charge l'installation et l'entretien
- Diagnostic IO-Link pour court-circuit et tension d'alimentation

| | |
|-----------------------------------|--|
| Entrées digitales | |
| Nombre de canaux | 16 entrées digitales pnp (EN 61131-2) |
| Technique de raccordement, entrée | M12 |
| Type de diagnostic d'entrée | Diagnostic de groupe |
| Tension de signal - niveau bas | -3 jusque 5 VDC (EN 61131-2, type 1&3) |
| Tension de signal - niveau élevé | 11 jusque 30 VDC (EN 61131-2, type 1 et 3) |
| Isolation | entrées à FE 500VDC |
| Courant d'entrée max. | 7 mA |

| | |
|--------------------------|---|
| IO-Link | |
| Connectique IO-Link | 1 × M12 |
| Spécification IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Type de châssis | 2.2 |
| Vitesse de transmission | COM 2 / 38,4 kBit/s |
| Paramétrage | FDT/DTM, maître IOL TBEN |
| Physique de transmission | correspond à la physique 3 fils ("PHY2) |

| Conformité de normes/de directives | |
|------------------------------------|---|
| Test de vibrations | Suivant EN 60068-2-6 Accélération jusqu'à 20 g |
| Contrôle de chocs | Suivant EN 60068-2-27 |
| Basculer et renverser | suivant CEI 60068-2-31/CEI 60068-2-32 |
| Compatibilité électromagnétique | Suivant EN 61000-6-2/6-4 |
| Homologations et certificats | CE Résistant aux UV conformément à la norme DIN EN ISO 4892-2A (2013) |
| Certificat UL | cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ. |
| Données de système | |
| Dimensions (L x H x P) | 54 x 150 x 27.4 mm |
| Température ambiante | -40...+70 °C |
| Température de stockage | -40...+85 °C |
| Altitude | max. 5000 m |
| Mode de protection | IP67 IP69K |
| MTTF | 139 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |
| Matériau de boîtier | PA6-GF30 |
| Montage | 4 trous de montage Ø 4,3 mm |

configuration des broches et schémas de raccordement



conseil

Câble IO-Link approprié (extrait) :

2 m : RKC4T-2-RSC4T/TXL (n° d'identité 6625604)

5 m : RKC4T-5-RSC4T/TXL (n° d'identité 6625730)

d'autres longueurs et variantes : voir catalogue de produits ou sur demande

Maître IO-Link approprié (extrait) :

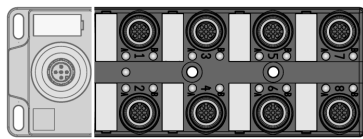
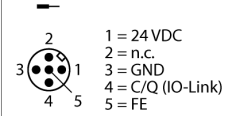
BL20-E-4IOL (n° d'identité 6827385)

BL67-4IOL (n° d'identité 6827386)

TBEN-S2-4IOL (n° d'identité 6814024)

d'autres types: voir catalogue de produits ou sur demande

M12 x 1 IO-Link



conseil

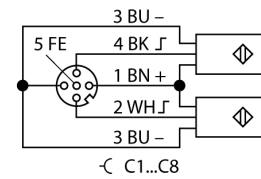
Câbles de détecteurs **appropriés** (rallonge) :

2 m : RSC4.4T-2/TXL n° d'identité (6625527)

5 m : RSC4.4T-5/TXL n° d'identité (6625528)

d'autres longueurs et variantes : voir catalogue de produits ou sur demande

entrée M12 x 1



Module état de LED

| LED | Couleur | Etat | Description |
|---------|---------|----------|---|
| IO-Link | vert | éteint | pas d'alimentation en tension |
| | | clignote | communication IO-Link OK, des données de processus valables sont émises |
| | rouge | on | erreur de communication IO-Link OK ou défaut de module |
| | | clignote | communication IO-Link OK, données de processus non valables ou diagnostic disponible |

Entrées état de LED

| LED | Couleur | Etat | Description |
|-----------------------|---------|--------|------------------------------|
| C1 A / B ... C8 A / B | vert | éteint | entrée non active, logique 0 |
| | | on | entrée active, logique 1 |

C...=n° emplacement, A / B=LED de signal (signal A=broche 4, signal B=broche 2)

Données de processus mapping des protocoles individuels

Les détails sur les protocoles concernés se trouvent dans le manuel.

| | Byte | Bit 7 MSB | Bit 6 | Bit 5 | Bit 4 | Bit 3 | Bit 2 | Bit 1 | Bit 0 LSB |
|---------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Entrées | 0 | DI8 C4P2 (B) | DI7 C4P4 (A) | DI6 C3P2 (B) | DI5 C3P4 (A) | DI4 C2P2 (B) | DI3 C2P4 (A) | DI2 C1P2 (B) | DI1 C1P4 (A) |
| | 1 | DI16 C8P2 (B) | DI15 C8P4 (A) | DI14 C7P2 (B) | DI13 C7P4 (A) | DI12 C6P2 (B) | DI11 C6P4 (A) | DI10 C5P2 (B) | DI9 C5P4 (A) |

C... = n° emplacement, P... = n° broche.

diagnostic / events

| Class/Qualifier | | | Code | Description | |
|-----------------|------|----------|----------------|-------------|------------------------------------|
| Mode | Type | Instance | | | |
| 0xC0 | 0x30 | 0x04 | 0xF4 apparaît | 0x5110 | tension d'alimentation trop élevée |
| 0x80 | 0x30 | 0x04 | 0xB4 disparaît | 0x5110 | |
| 0xC0 | 0x30 | 0x04 | 0xF4 apparaît | 0x5111 | tension d'alimentation trop basse |
| 0x80 | 0x30 | 0x04 | 0xB4 disparaît | 0x5111 | |
| 0xC0 | 0x30 | 0x04 | 0xF4 apparaît | 0x7710 | court-circuit vers GND |
| 0x80 | 0x30 | 0x04 | 0xB4 disparaît | 0x7710 | |
| 0xC0 | 0x30 | 0x04 | 0xF4 apparaît | 0x5000 | Erreur de matériel |
| 0x80 | 0x30 | 0x04 | 0xB4 disparaît | 0x5000 | |

Paramètres d'appareil

| ISDU | | Nom de paramètre | Accès R: Read W: Write | Data Length | Data Type | |
|-------|-----------|--------------------------|------------------------------|-------------|-------------|--|
| index | Sub-index | | | | | |
| 0x0C | 0x02 | Data Storage Lock | R/W | 1Bit | Boolean | Bloquer parameter upload 0: débloqué; 1: bloqué par défaut: 0 |
| 0x10 | 0x00 | Vendor name | R | 16 Bytes | String | TURCK |
| 0x11 | 0x00 | Vendor Text | R | 32 Bytes | String | www.turck.com |
| 0x12 | 0x00 | Product Name | R | 32 Bytes | String | TBIL-M1-16DIP |
| 0x13 | 0x00 | Product ID | R | 16 Bytes | String | 6814100 |
| 0x14 | 0x00 | Product Text | R | 32 Bytes | String | I/O-HUB |
| 0x15 | 0x00 | Serial number | R | 16 Bytes | String | |
| 0x17 | 0x00 | FW Revision | R | 16 Bytes | String | |
| 0x18 | 0x00 | Application Specific Tag | R/W | 32 Bytes | String | Texte libre par ex. pour dénomination d'application par défaut: *** |
| 0x40 | 0x00 | Parameter ID | R/W | 4 Bytes | Unsigned 32 | N° d'identité, par ex. pour identification de module par défaut: 0x0000 |
| 0x41 | 0x00 | Inverting Input | R/W | 2Bytes | Unsigned 16 | Tournage de la logistique d'entrée 0:normal; 1: inversé par défaut: 0x00 |