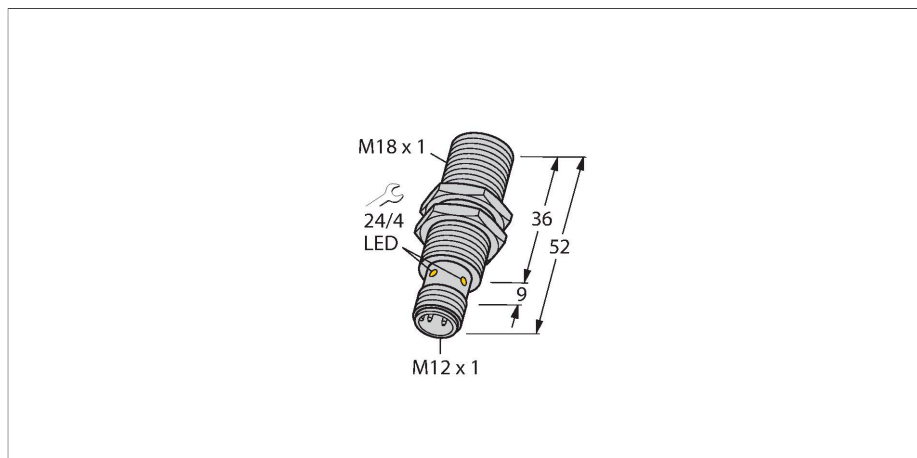


BI10U-M18-IOL6X2-H1141

Capteur inductif – Communication IO-Link et configuration



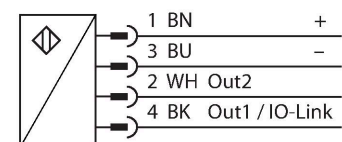
Données techniques

| | |
|--|---------------------------------|
| Type | BI10U-M18-IOL6X2-H1141 |
| N° d'identification | 1644875 |
| Caractéristiques générales | |
| Portée nominale | 10 mm |
| Condition de montage | blindé |
| Portée assurée | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Reproductibilité | $\leq 2 \%$ de la valeur finale |
| Dérive en température | $\leq \pm 10 \%$ |
| Hystérésis | 3...15 % |
| Données électriques | |
| Tension de service | 10...30 VDC |
| Taux d'ondulation | $\leq 10 \%$ U_{ss} |
| Courant de service nominal DC | ≤ 150 mA |
| Consommation propre à vide | 27 mA |
| Courant résiduel | ≤ 0.1 mA |
| Tension d'essai d'isolement | ≤ 0.5 kV |
| Protection contre les courts-circuits | oui / contrôle cyclique |
| Tension de déchet I_e | ≤ 1.8 V |
| Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité | oui / entièrement |
| Protocole de communication | IO-Link |
| Fonction de sortie | 4 fils, N.O. / N.F., PNP/NPN |
| Sortie 1 | sortie logique ou mode IO-Link |
| Sortie 2 | Sortie de commutation |
| Résistance au champ continu | 300 mT |
| Résistance au champ alternatif | 300 mT _{ss} |
| Fréquence de commutation | 0.5 kHz |

Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Mode de protection IP68
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC 4 fils, 10...30 VDC
- connecteur, M12 x 1
- configuration et communication par IO-Link v1.1 ou par E/S standard
- sorties électriques configurables l'une indépendamment de l'autre
- distance de commutation paramétrable par sortie et hystérésis
- identification par mémoire 32 byte
- surveillance de température avec des limites réglables
- fonctions de surveillance d'impulsions et de temporisation divers

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox3 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace. En outre, il est possible de régler certains paramètres des capteurs aprox3-IO-Link sur les limites prédéfinies à l'aide d'un maître IO-Link sur

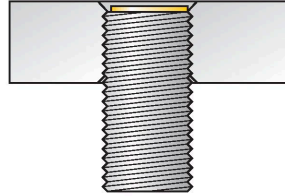
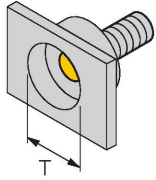
Données techniques

demande du client, ainsi que de configurer diverses fonctions de l'appareil. Pour obtenir des informations détaillées, consultez le manuel du capteur aprox3-IO-Link.

| IO-Link | |
|--|---|
| Spécification IO-Link | V 1.1 |
| IO-Link port type | Class A |
| Communication mode | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Largeur de données de processus | 16 bit |
| Information de point de commutation | 2 bit |
| Status bit information | 3 bit |
| Type de châssis | 2.2 |
| Minimum cycle time | 8 ms |
| Broche de fonction 4 | IO-Link |
| Function Pin 2 | DI |
| Maximum cable length | 20 m |
| Inclus dans la norme SIDI GSDML | Oui |
| Données mécaniques | |
| Format | tube fileté, M18 x 1 |
| Dimensions | 52 mm |
| Matériau de boîtier | métal, CuZn, chromé |
| Matériau face active | plastique, LCP |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 25 Nm |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 x 1 |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25...+70 °C |
| Résistance aux vibrations | 55 Hz (1 mm) |
| Résistance aux chocs | 30 g (11 ms) |
| Mode de protection | IP68 |
| MTTF | 874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indication de la tension de service | LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D 36 mm

Distance W 3 x Sn

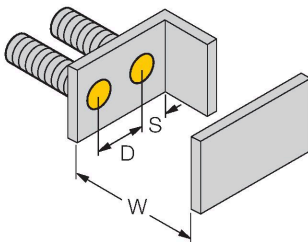
Distance T 3 x B

Distance S 1,5 x B

Distance G 6 x Sn

Diamètre de la face active B
Ø 18 mm

Tous les détecteurs cylindriques noyables apox+ permettent un montage encastré. Leur fonctionnement est garanti dans le cas d'un montage encastré d'un demi-millimètre.

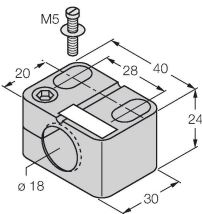


Accessoires

BST-18B

6947214

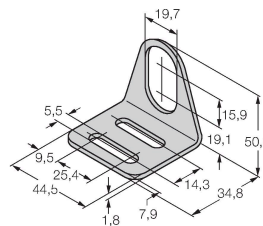
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6



MW-18

6945004

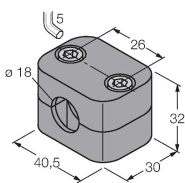
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|---------------|---------------------|---|
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus |



Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|------------|----------------|---------------------|--|
| | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | maître IO-Link avec interface USB intégrée |

