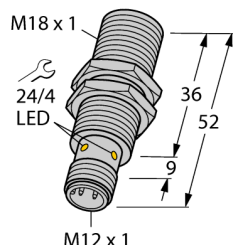


Détecteur inductif

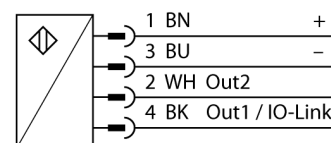
Communication IO-Link et configuration

BI10U-M18-IOL6X2-H1141



- tube fileté, M18 x 1
- laiton chromé
- Factor 1 for all metals
- Protection class IP68
- Resistant to magnetic fields
- Large switching distance
- 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 permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. *uprox®3* Les détecteurs *uprox+* offrent plusieurs avantages importants grâce à leur construction spéciale basée sur un système breveté de bobines multiples. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace. De plus, certains paramètres des détecteurs *uprox®3-IO-Link* peuvent être adaptés à des limites prédéfinies moyennant un maître IO-Link selon le besoin du client, et des fonctions d'appareils configurés. Pour des informations plus détaillées, veuillez vous référer au manuel *uprox®3-IO-Link*.

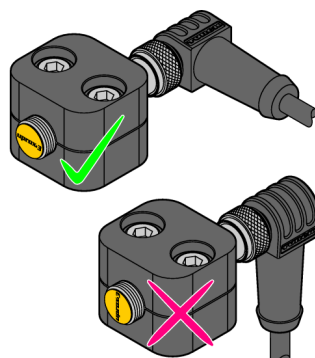
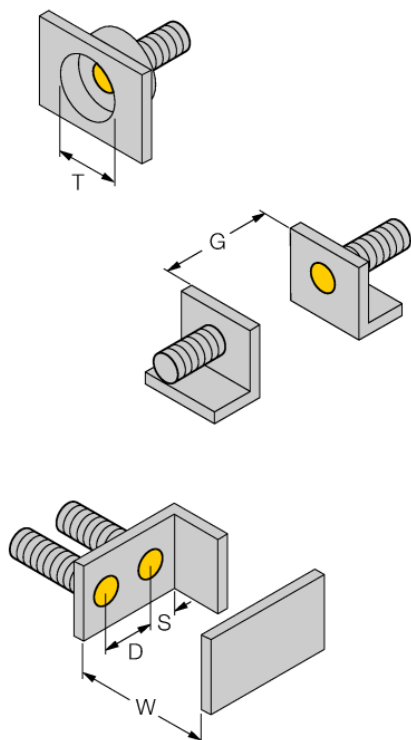
Type	BI10U-M18-IOL6X2-H1141
No. d'identité	1644875
Portée nominale Sn	10 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ± 10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U _{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I _o	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Chute de tension à I _o	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	4 fils, N.O. / N.F., PNP/NPN, IO-Link
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	Sortie de commutation
Fréquence de commutation	0.5 kHz
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
Function Pin 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
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	10 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
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
Quantité dans l'emballage	1

Détecteur inductif
Communication IO-Link et configuration
BI10U-M18-IOL6X2-H1141

Indication de la tension de service	LED,vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Détecteur inductif Communication IO-Link et configuration BI10U-M18-IOL6X2-H1141

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



Lors du montage du capteur, en combinaison avec la bride semi monocoque représentée, il convient de respecter sa bonne orientation par rapport à la bride. Celle-ci est identifiée via l'inscription uprox sur le capuchon frontal du capteur et la désignation de montage ci-contre.

Détecteur inductif Communication IO-Link et configuration BI10U-M18-IOL6X2-H1141

Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
BST-18B	6947214	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-18	6945004	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	
USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée	