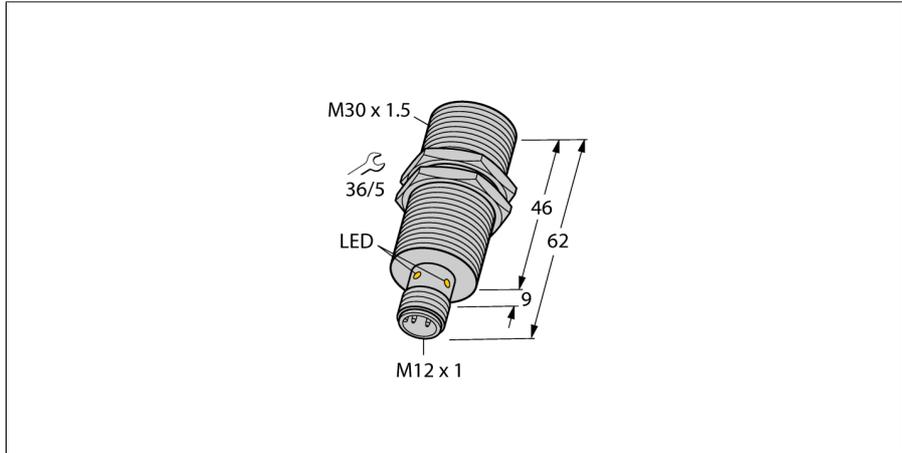


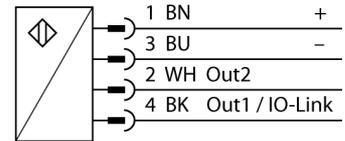
**Détecteur inductif**  
**Communication IO-Link et configuration**  
**BI20U-M30-IOL6X2-H1141**



- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- facteur 1 pour tous les métaux
- 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

<b>Type</b>	BI20U-M30-IOL6X2-H1141
No. d'identité	1644882
<b>Portée nominale Sn</b>	20 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
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide I <sub>o</sub>	≤ 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 <sub>o</sub>	≤ 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
<b>IO-Link</b>	
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
<b>Format</b>	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	métal, CuZn, chromé
Matériau face active	plastique, LCP
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	50 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

**Schéma de raccordement**



**Principe de fonctionnement**

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. *uprox* communication HART @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* communication HART @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* communication HART @3-IO-Link .

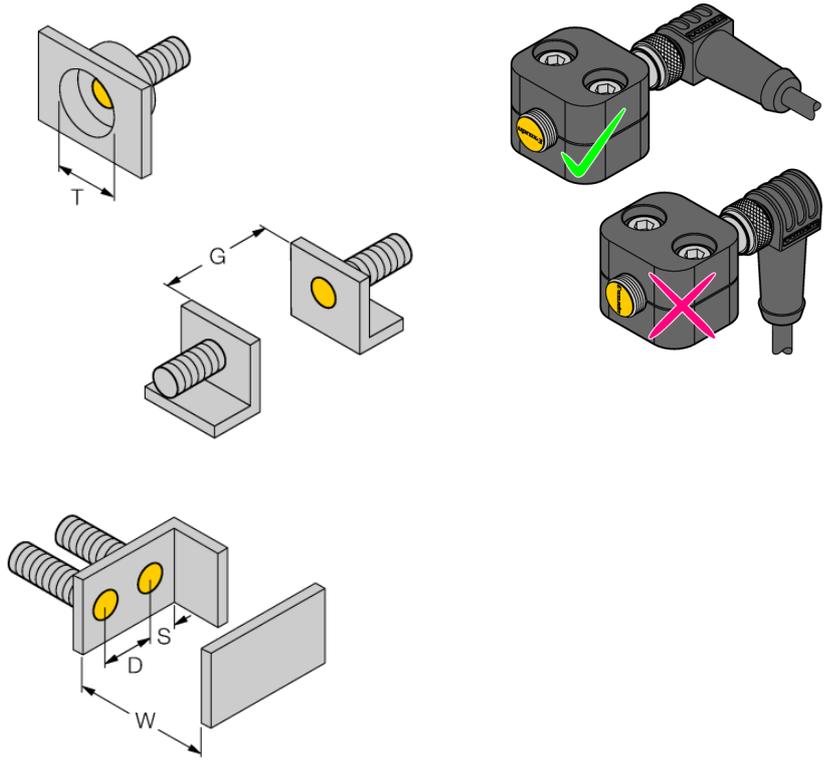
**Détecteur inductif**  
**Communication IO-Link et configuration**  
**BI20U-M30-IOL6X2-H1141**

---

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

**Détecteur inductif**  
**Communication IO-Link et configuration**  
**BI20U-M30-IOL6X2-H1141**

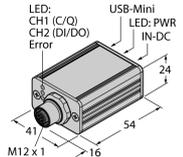
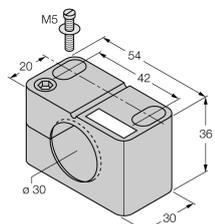
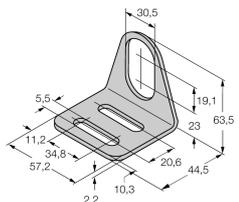
Distance D	60 mm
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
<hr/>	
Diamètre de la face active B	Ø 30 mm



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**  
**BI20U-M30-IOL6X2-H1141**

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée	
BST-30B	6947216	bride de fixation pour appareils à tube fileté; avec butée fixe; matériau: PA6	
MW-30	6945005	équerre de fixation pour appareils à tube fileté; matériau: acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	bride de fixation pour appareils à tube fileté et lisse; matériau: polypropylène	