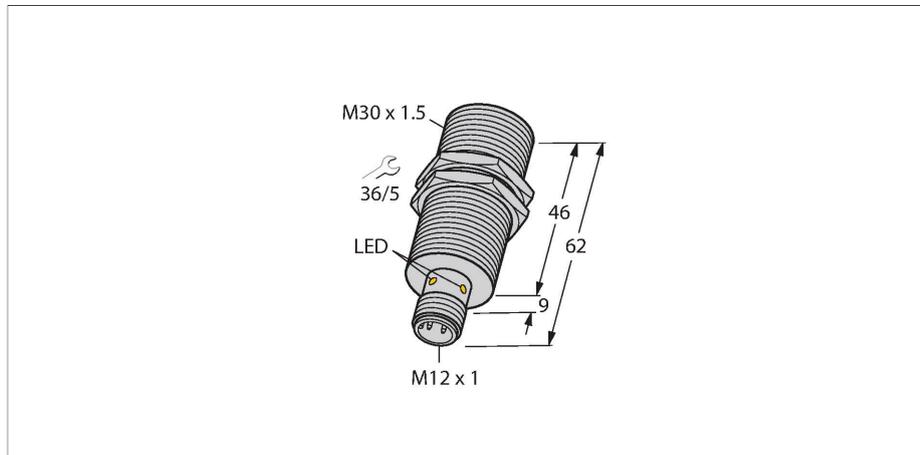


BI15U-EM30WD-IOL6X2-H1141

Capteur inductif – communication IO-Link



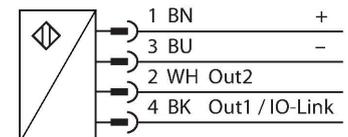
Caractéristiques

- tube fileté, M30x1,5
- acier inoxydable, 1.4301
- Capuchon frontal en polymère à cristaux liquides
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- Pour des températures de -40 °C jusqu'à +100 °C
- Mode de protection IP69K élevé pour des conditions d'environnement extrêmes
- Double étanchéité spéciale
- Protection contre tous les détergents acides et alcalins usuels
- Plaque signalétique bien lisible grâce à la gravure à laser
- 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

Données techniques

Type	BI15U-EM30WD-IOL6X2-H1141
N° d'identification	100000266
Caractéristiques générales	
Portée nominale	15 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$, $\geq +70 \text{ °C}$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...30 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_B	≤ 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_B	≤ 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}

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

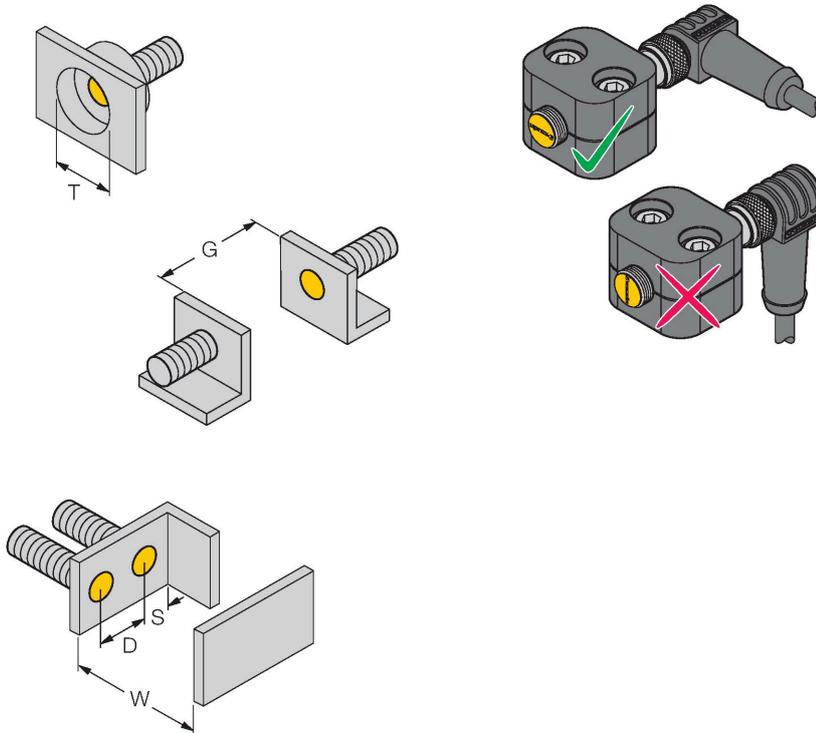
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs aprox+ présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

Classe de protection	☐
Fréquence de commutation	1 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
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, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4301 (AISI 304)
Matériau face active	plastique, LCP
Pression admissible sur capuchon frontal	≤ 10 bar
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	75 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+100 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	100 g (11 ms)
Mode de protection	IP68 IP69K
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	60 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 30 mm

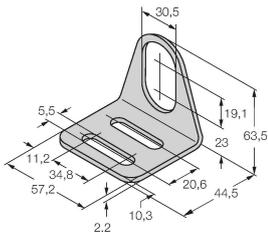
Lors du montage du capteur, en combinaison avec la bride semi monocoque représentée, il convient de respecter sa bonne orientation par rapport à la bride. Celle-ci est identifiée via l'inscription aprox sur le capuchon frontal du capteur et la désignation de montage ci-contre.

Accessoires

MW30

6945005

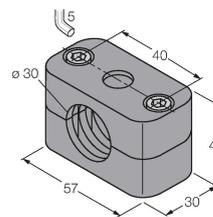
Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-30

6901319

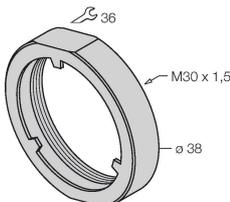
Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté et lisse ; matériau : polypropylène



PN-M30

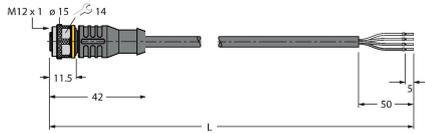
6905308

écrou antichoc pour appareils à tube fileté M30x1 ; matériau: acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)



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

