

BI20U-M30-AP6X-H1141

Capteur inductif



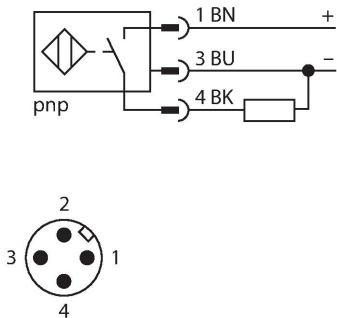
Données techniques

Type	BI20U-M30-AP6X-H1141
N° d'identification	1644880
Caractéristiques générales	
Portée nominale	20 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	≤ ±10 %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 25 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
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Résistance au champ continu	300 mT
Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Fréquence de commutation	1 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M30 x 1.5
Dimensions	62 mm

Caractéristiques

- Tube fileté, M30 x 1.5
- laiton chromé
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- portée élevée
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

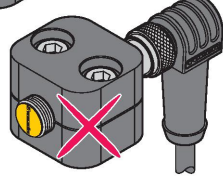
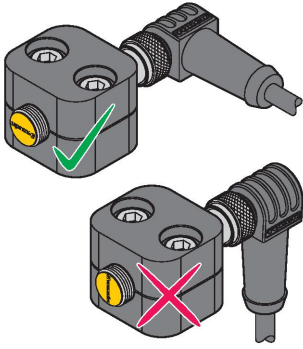
Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox3 présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

Données techniques

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 × 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 l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

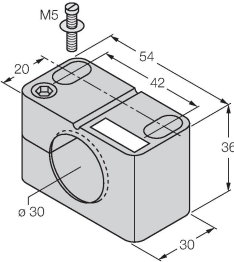
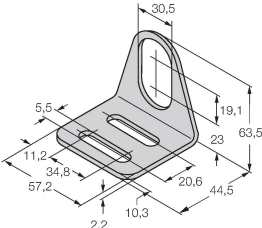
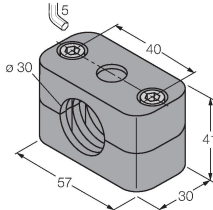
Instructions de montage / Description



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 uprox sur le capuchon frontal du capteur et la désignation de montage ci-contre.

Accessoires

BST-30B	6947216	MW30	6945005
	Bride de fixation pour détecteurs à tube fileté, avec butée fixe ; matériau : PA6		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		

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus