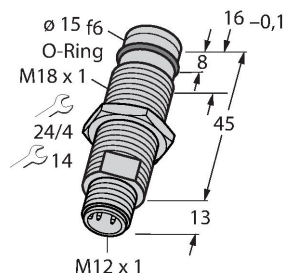


BID2-G180-AP6-H1141/S212

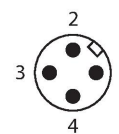
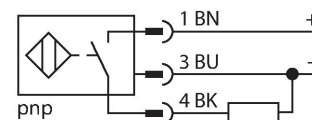
Capteur inductif – pour haute pression



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4305
- pression admissible statique/dynamique 500/350 bar
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Le champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs résistants à la pression résistent à des pressions de 500 bar au maximum; ils peuvent être utilisés dans des applications de détection du positionnement dans des vérins hydrauliques.

Données techniques

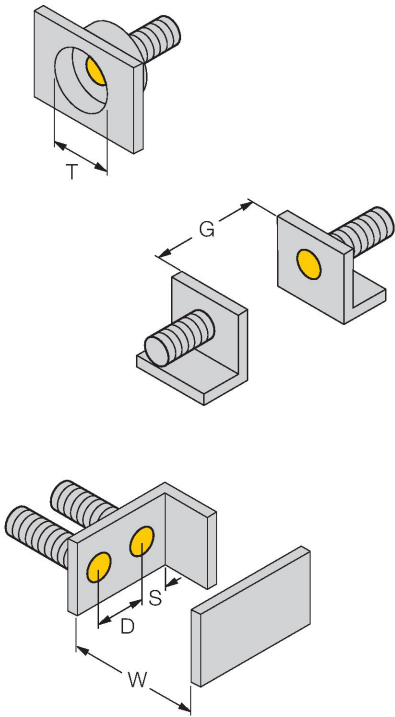
Type	BID2-G180-AP6-H1141/S212
N° d'identification	16885
Special version	S212 Correspond à :nouvelle technologie de production (noyau et bobine moulés dans une forme perdue)
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Pression statique	≤ 500 bar
Pression dynamique	≤ 350 bar
Médium de contact autorisé	matériaux non-conducteurs
Dérive en température	$\leq \pm 10$ %
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_a	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 15 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_a	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP

Données techniques

Fréquence de commutation	2 kHz
Données mécaniques	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	58 mm
Matériau de boîtier	métal, 1.4305 (AISI 303)
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+85 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	1804 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Manuel de montage

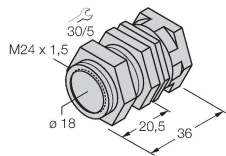
Instructions de montage / Description



Distance D	2 x B
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

Accessoires

QM-18	6945102
-------	---------



bride de fixation pour montage rapide avec butée fixe; matériau: Laiton chromé. Filetage externe M24 x 1,5. Conseil: La distance de commutation des capteurs de proximité peut être modifiée par l'utilisation de brides de fixation pour montage rapide.

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

