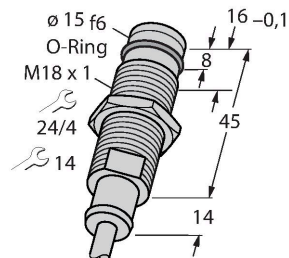


BID2-G180-AP6/S212

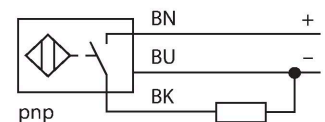
Capteur inductif – pour haute pression



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
- raccordement par câble

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/S212
N° d'identification	1688003
Special version	S212 correspond à : nouvelle technologie de production (noyau et bobine moulés dans une forme perdue)
Caractéristiques générales	
Portée nominale	2 mm
Condition 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	$\leq 2 \%$ 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	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Courant de service nominal DC	≤ 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_0	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui / entièrement

Données techniques

Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
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	Câble
qualité de câble	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex, 2 m
Section de conducteur	3x 0.5 mm ²
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.