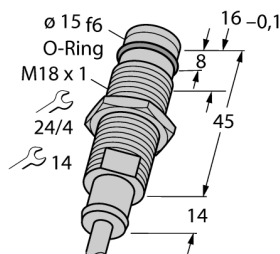


Détecteur inductif pour haute pression BID2-G180-AP6/S212

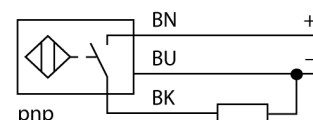
TURCK

Industrial
Automation



- 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.

Type	BID2-G180-AP6/S212
No. d'identité	1688003
Portée nominale Sn	2 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) 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 permis	matériaux non-conducteurs
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+85 °C
Tension de service	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I ₀	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	2 kHz
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	58 mm
Matériau de boîtier	métal, V2A (1.4305)
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement	câble
qualité de câble	6.3 mm, LiÖflex, Öflex, 2 m
Section câble	3x 0.5mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67

Détecteur inductif pour haute pression BID2-G180-AP6/S212

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



- Pour protéger les raccordements des bobines dans la tête du détecteur contre les dommages, l'espace autour de la bobine d'oscillateur est à désaérer.
- A cet effet on remplit le milieu neutre non-conducteur utilisé avec une canule mince à travers du trou central dans la face active à l'espace creux au-delà.