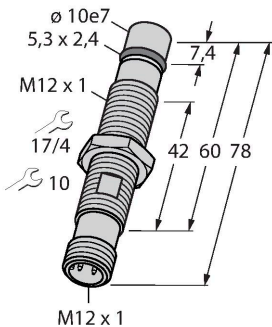


BID1.5-G120-AP6-H1141

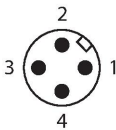
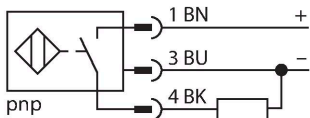
Capteur inductif – pour haute pression



Caractéristiques

- tube fileté, M12 x 1
- acier inoxydable, 1.4301
- pression fonctionnant en permanence admissible 500 bar
- pression de crête admissible jusqu'à 1 000 bar
- approprié à l'utilisation dans le vide poussé
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BID1.5-G120-AP6-H1141
N° d'identification	1682000
Caractéristiques générales	
Portée nominale	1.5 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,32; Cu = 0,27; Ms = 0,45; acier inoxydable = 0,75
Reproductibilité	≤ 7 % de la valeur finale
Pression statique	≤ 500 bar
Pression dynamique	≤ 500 bar
Résistant au vide jusqu'à	10 ⁻⁸ Torr
Dérive en température	≤ ±15 %
Hystérésis	3 %
Données électriques	
Tension de service U _B	10...30 VDC
Ondulation U _{ss}	≤ 20 % U _{Bmax}
Courant de service nominal CC I _o	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 10 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 _o	≤ 2 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	0.6 kHz

Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui 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 1000 bar au maximum; ils peuvent être utilisés dans des applications de détection du positionnement dans des vérins hydrauliques.

Données techniques

Données mécaniques	
Format	tube fileté, M12 x 1
Dimensions	78 mm
Matériau de boîtier	acier inoxydable, 1.4305 (AISI 303)
Matériau face active	plastique, ZrO ₂
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	40 Nm
Raccordement électrique	Connecteur, M12 x 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+80 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP68
MTTF	1053 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 30 °C

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

Distance D	$3 \times B$
Distance W	$3 \times S_n$
Distance T	$3 \times B$
Distance S	$1,5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$
Diamètre de la face active B	$\varnothing 12 \text{ mm}$