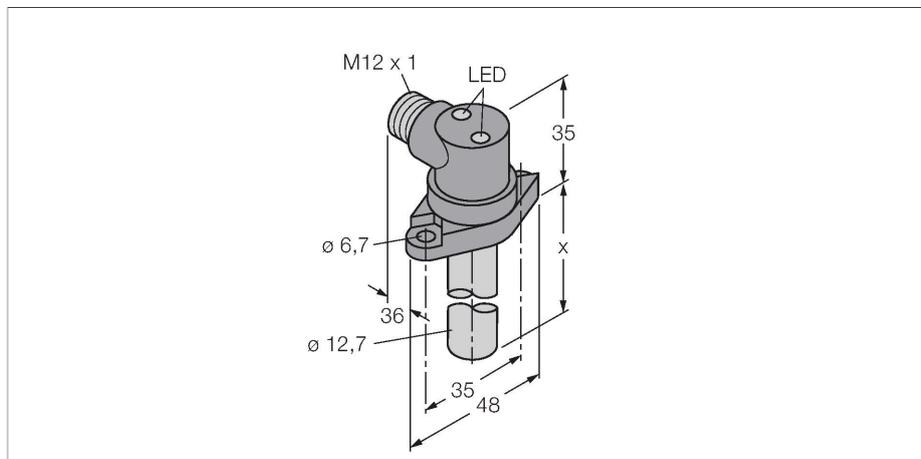


BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34

Capteur inductif – pour haute pression



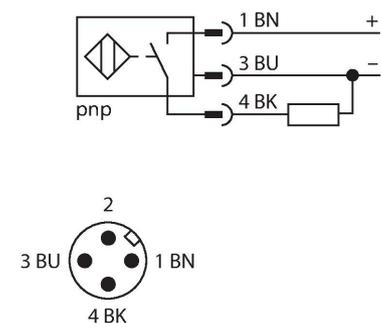
Données techniques

Type	BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34
N° d'identification	4570890
Special version	S34 Correspond à : Insensible aux champs magnétiques
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	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Pression statique	≤ 200 bar
Pression dynamique	≤ 100 bar
Médium de contact autorisé	matériaux conducteurs
Dérive en température	$\leq \pm 10\%$
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...65 VDC
Ondulation U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 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_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP

Caractéristiques

- tube lisse, laiton chromé
- diamètre 12,7 mm
- boîtier, CD-Zn, chromatisé
- pression admissible statique/dynamique 200/100 bar
- insensible aux champs magnétiques (courants de soudage) continus et alternatifs
- DC, 3 fils, 10...65 VDC
- N.O., sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

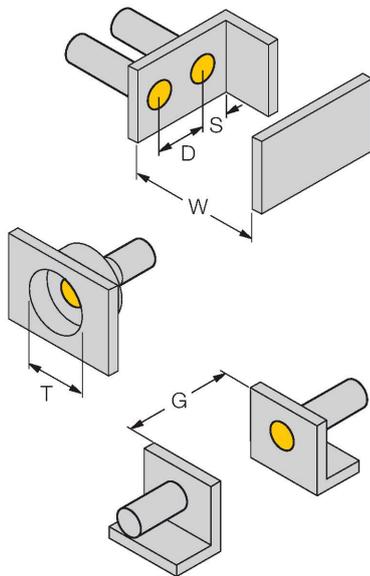
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Le champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite. Les détecteurs inductifs résistants à la pression résistent à des pressions élevées; ils peuvent être utilisés dans des applications de détection du positionnement dans des vérins hydrauliques.

Données techniques

Fréquence de commutation	0.03 kHz
Données mécaniques	
Format	tube lisse, 12.7 mm
Longueur de sonde	26 mm, longueur de sonde x
Matériau de boîtier	métal, 1.4305 (AISI 303)
Matériau face active	plastique, PA12-GF30
Boîtier de connexion	métal, GdZn, Chromaté
Couple de serrage vis de fixation	7.3 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	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	2 vis à six pans creux 1/4"-20 NPT, longueur 5/8"

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 12.7 mm

La bride de montage et le joint torique fourni avec le détecteur sont adaptés à des pressions statiques et dynamiques élevées. Afin de garantir la résistance à la compression dans l'application, la surface de montage doit également être conçue en conséquence. Lors du montage, veillez à ce que les surfaces de montage soient sèches et exemptes de poussière. Veuillez noter que de l'huile peut sortir du système hydraulique lors de l'insertion de la sonde du détecteur, ce qui peut mouiller la surface de montage. Une étanchéité correcte n'est dans ce cas pas garantie.

Distances recommandées :
 0,64...1,19 mm sur la butée de position finale du vérin hydraulique à détecter, pour couvrir les tolérances et l'usure.
 > 2,8 mm par rapport à la tige de piston du vérin hydraulique, pour garantir la désactivation de la sortie de détecteur.

