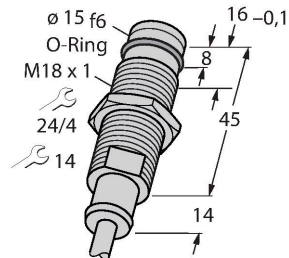


BID2-G180-Y0/S220

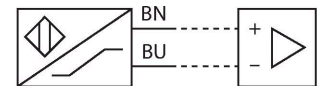
Capteur inductif – pour haute pression



Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4305
- pression statique admissible 100 bar
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- raccordement par câble

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	BID2-G180-Y0/S220
N° d'identification	10880
Special version	S220 Correspond à :tête d'oscillateur moulée
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	≤ 100 bar
Pression dynamique	≤ 60 bar
Médium de contact autorisé	matériaux conducteurs
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	1...10 %
Données électriques	
Fonction de sortie	2 fils, NAMUR
Fréquence de commutation	2 kHz
Tension	nom. 8.2 VDC
Courant absorbé non-influencé	≥ 2.1 mA
Courant absorbé influencé	≤ 1.2 mA
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

Principe de fonctionnement

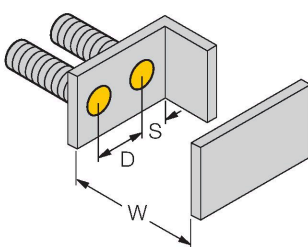
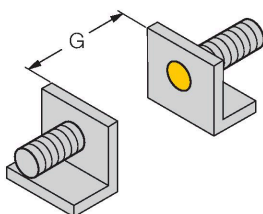
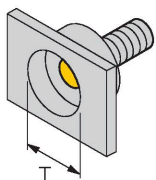
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Le champ est généré par un circuit résonnant LC avec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

Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	25 Nm
Raccordement électrique	Câble
qualité de câble	Ø 5.2 mm, Bleu, LifYY, PVC, 2 m
Section de conducteur	2x 0.34 mm ²
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

Manuel de montage

Instructions de montage / Description

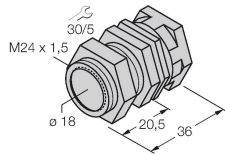


Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

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	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Trennschaltverstärker; zweikanalig; SIL2 gemäß IEC 61508; Ex-Ausführung; 2 Transistorausgänge; Eingang Namur Signal; abschaltbare Überwachung auf Drahtbruch und Kurzschluss; umschaltbar zwischen Arbeits- und Ruhestromverhalten; Signalverdopplung; abziehbare Schraubklemmen; 12,5 mm Breite; 24VDC Versorgungsspannung