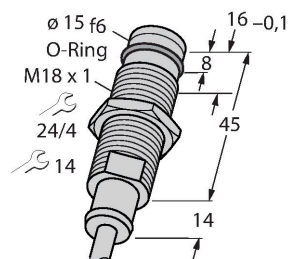


# BID2-G180-Y0/S212

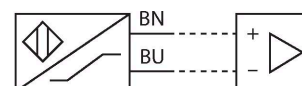
## Capteur inductif – pour haute pression



### Caractéristiques

- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4305
- pression admissible statique/dynamique 500/350 bar
- CC 2 fils, nom. 8,2 VCC
- Sortie conformément à EN 60947-5-6 (NAMUR)
- 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

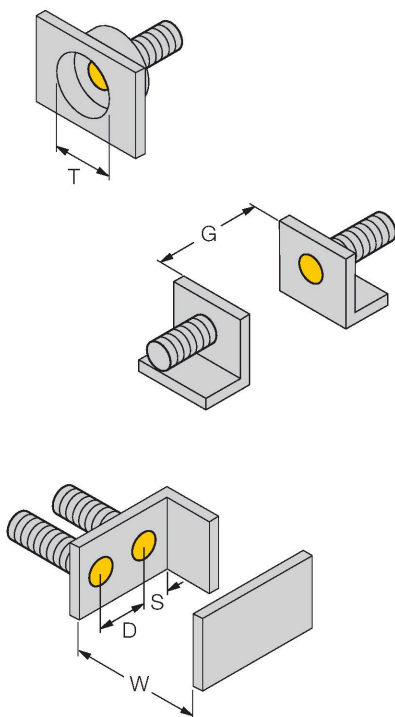
Type	BID2-G180-Y0/S212
N° d'identification	1088003
Special version	S212 Correspond à :nouvelle technologie de production (noyau et bobine moulés dans une forme perdue)
<b>Caractéristiques générales</b>	
Portée nominale	2 mm
Situation de montage	blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2 \%$ de la valeur finale
Pression statique	$\leq 500$ bar
Pression dynamique	$\leq 350$ bar
Médium de contact autorisé	matériaux non-conducteurs
Dérive en température	$\leq \pm 10 \%$
Hystérésis	1...10 %
<b>Données électriques</b>	
Fonction de sortie	2 fils, NAMUR
Fréquence de commutation	2 kHz
Tension	nom. 8.2 VDC
Courant absorbé non-influencé	$\geq 2.1$ mA
Courant absorbé influencé	$\leq 1.2$ mA
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M18 x 1
Dimensions	58 mm
Matériau de boîtier	métal, 1.4305 (AISI 303)
Matériau face active	plastique, PA12-GF30

## 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 <sup>2</sup>
<b>Conditions ambiantes</b>	
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



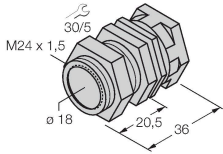
Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn
Diamètre de la face active B	Ø 18 mm

## 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.



## 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