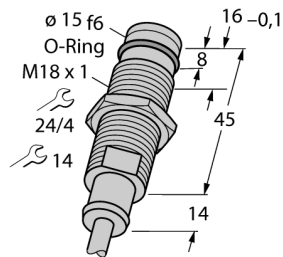


# Détecteur inductif pour haute pression BID2-G180-Y0/S212

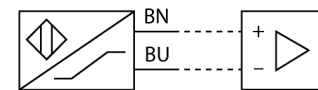
**TURCK**

Industrial  
Automation



- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4305
- pression admissible statique/dynamique 500/350 bar
- DC 2 fils, nom. 8,2 VDC
- sortie conformément à DIN 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.

<b>Type</b>	BID2-G180-Y0/S212
No. d'identité	1088003
<b>Portée nominale Sn</b>	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	1...10 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Fonction de sortie</b>	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
<b>Format</b>	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	5.2 mm, bleu, LifYY, PVC, 2 m
Section câble	2x 0.34mm <sup>2</sup>
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-Y0/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.

**Détecteur inductif  
pour haute pression  
BID2-G180-Y0/S212**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
IM1-22EX-R	7541231	amplificateur séparateur; à deux canaux; 2 sorties par relais N.O.; entrée signal Namur; surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits désactivable; fonction repos et travail programmables; blocs à bornes débrochables; largeur 18 mm; alimentation de tension de grande portée	