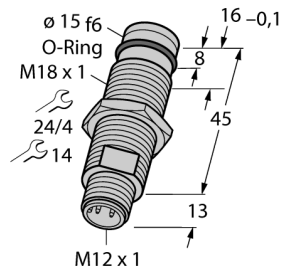
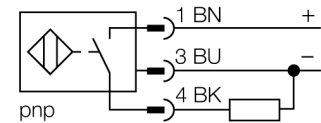


## Détecteur inductif pour haute pression BID2-G180-AP6-H1141/S220



- tube fileté, M18 x 1
- acier inoxydable, 1.4305
- pression statique admissible 100 bar
- DC, 3 fils, 10...30 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.

<b>Type</b>	BID2-G180-AP6-H1141/S220
No. d'identité	1688501
<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	≤ 100 bar
Pression dynamique	≤ 60 bar
Médium de contact permis	matériaux conducteurs
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V <sub>crête à crête</sub>
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Fréquence de commutation	2 kHz
<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	connecteur, M12 x 1
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-AP6-H1141/S220**

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



**Détecteur inductif  
pour haute pression  
BID2-G180-AP6-H1141/S220**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RKC4T-2/TEL	6625010	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 3 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	