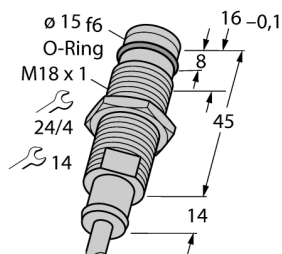


**senzor inductiv  
pentru presiuni ridicate  
BID2-G180-Y0/S212**

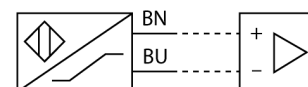
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Cilindru filetat, M18 x 1
- oțel INOX, 1.4305
- presiune admisibilă static/dinamic 500/350 bar
- 2-fire c.c., nom. 8.2 Vcc
- ieșire conform DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conectare cu cablu

**Diagramă de conexiuni**



**Principiu de funcționare**

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. Acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită. Senzorii inductivi rezistenți la presiune suportă presiuni de până la 500 bar ceea ce îi face ideali pentru controlul poziției în cilindrii hidraulici.

<b>Descriere tip</b>	BID2-G180-Y0/S212
Număr identificare	1088003
<b>Distanță nominală de sesizare<math>S_n</math></b>	2 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	$\leq 2\%$ din capătul de scală
Presiune statică	$\leq 500$ bar
Presiune dinamică	$\leq 350$ bar
Mediu admisibil	electroizolator
Derivă de temperatură	10 %
Histererezis	1...10 %
Temperatura mediului	-25...+70°C
<b>Ieșire</b>	2-fire, NAMUR
Frecvență de comutare	2 kHz
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Curent în stare neacționat	$\geq 2.1$ mA
Curent în stare acționat	$\leq 1.2$ mA
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	58mm
Materialul carcasei	metal, AISI 303
Materialul feței active	plastic, PA
Cuplul maxim de strângere a piuliței	25 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	5.2mm, albastru, LifYY, PVC, 2m
Secțiune cablu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67

**senzor inductiv  
pentru presiuni ridicate  
BID2-G180-Y0/S212**

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn

**Diametrul zonei active B** Ø 18 mm



- Pentru protejarea conexiunilor bobinei senzorialului, este necesară ventilarea camerei de borne a oscilatorului.
- For this the employed non-conductive and neutral medium is filled into the cavity via the middle hole of the sensor's active face, using a thin cannula.

**senzor inductiv  
pentru presiuni ridicate  
BID2-G180-Y0/S212**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM1-22EX-R	7541231	Amplificator cu izolare, 2 canale; 2 ieșiri pe releu NO; intrare pentru semnale NAMUR; mod selectabil ON/OFF pentru monitorizare întrerupere fir și scurtcircuit; semnal de curgere ajustabil (mod NO sau NC); conectoare detașabile; lățime 18 mm; alimentare universală	