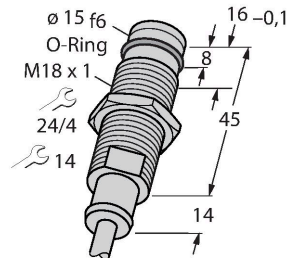


# BID2-G180-Y0/S212

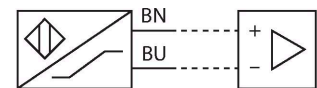
## Senzor inductiv – pentru presiuni ridicate



### Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- o#el INOX, 1.4305
- presiune admisibilă static/dinamic 500/350 bar
- 2-fire cc., nom. 8,2 Vcc
- Ieşire conform EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Conexiune cu cablu

### Diagramă de conexiuni



### Caracteristici tehnice

Tip	BID2-G180-Y0/S212
Nr. ID	1088003
Special version	S212 Corespunde cu:tehnologie de producție nouă (miezul și bobina încapsulate)
<b>Caracteristici generale</b>	
Distanță de comutare nominală	2 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Precizie de repetabilitate	$\leq 2$ % din capătul de scală
Presiune statică	$\leq 500$ bar
Presiune dinamică	$\leq 350$ bar
Mediul de contact permisibil	electriozolator
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10$ %
Histerezis	1...10 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Funcție de ieşire	2-fire, NAMUR
Frecvență de comutație	2 kHz
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Curent în stare neacționat	$\geq 2.1$ mA
Curent în stare acționat	$\leq 1.2$ mA
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru filetat, M18 x 1
Dimensiuni	58 mm
Materialul carcasei	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30

### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați pentru detectarea 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.

## Caracteristici tehnice

Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	25 Nm
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Albastru, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
<b>Condiții de mediu</b>	
Temperatura mediului	-25...+85 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	1804 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere



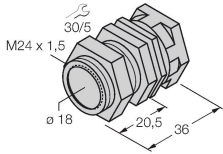
Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 18 mm

## Accesorii

QM-18

6945102

Suport de fixare rapidă cu opritor;  
material: Alamă cromată. Filet exterior  
M24 × 1,5. Notă: Distanța de sesizare  
a detectoarelor de proximitate se  
poate modifica dacă sunt utilizate  
suporturi de montare rapidă.



## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC	7580020	Amplificator cu izolare, 2-canale; SIL2 conform IEC 61508; Versiune Ex-proof; 2 ieșiri pe tranzistor; semnal de intrare NAMUR; Monitorizare pentru fir întrerupt/scurtcircuit (deschis/închis comutabil); comutare mod NO/NC; dublarea semnalului; terminale detașabile cu șurub; lățime 12.5 mm; sursă de alimentare 24 Vcc