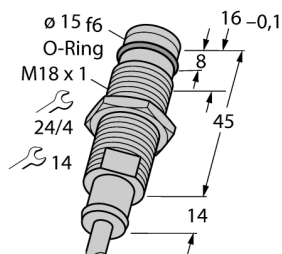


**senzor inductiv  
pentru presiuni ridicate  
BID2-G180-AP6/S212**

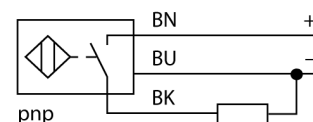
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Cilindru filetat, M18 x 1
- oțel INOX, 1.4305
- presiune admisibilă static/dinamic 500/350 bar
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

**Diagramă de conexiuni**



|  |   |
|--|---|
| <b>Descriere tip</b>                                 | BID2-G180-AP6/S212                                  |
| Număr identificare                                   | 1688003   |
| <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   | 3...15 %  |
| Temperatura mediului                                 | -25...+85°C   |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                        | 10...30Vcc  |
| Ripul rezidual                                       | $\leq 10\%$ $U_{s\text{}}$                          |
| Curent nominal de alimentare în c.c.                 | $\leq 200$ mA                                       |
| Curent fără sarcină $I_0$                            | $\leq 15$ mA  |
| Curent rezidual                                      | $\leq 0.1$ mA                                       |
| Tensiune nominală de izolare                         | $\leq 0.5$ kV                                       |
| Protecție la scurtcircuit                            | da/ ciclic  |
| Cădere de tensiune la $I_n$                          | $\leq 1.8$ V  |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă    | da/ completă  |
| Ieșire   | 3-fire, normal deschis, pnp                         |
| Frecvență de comutare                                | 2 kHz   |
| <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  | 6.3mm, LiÖflex, Ölflex®, 2m                         |
| Secțiune cablu                                       | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>                             |
| Rezistență la vibrații                               | 55 Hz (1 mm)  |
| Rezistență la șoc                                    | 30 g (11 ms)  |
| Grad de protecție                                    | IP67  |

**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.

**senzor inductiv  
pentru presiuni ridicate  
BID2-G180-AP6/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 senzorului, 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.