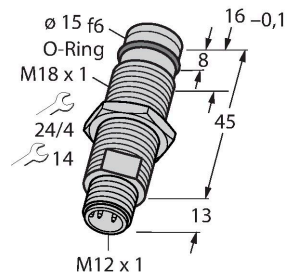


BID2-G180-AP6-H1141/S220

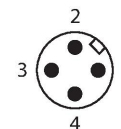
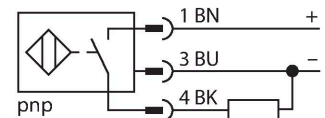
Senzor inductiv – pentru presiuni ridicate



Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- o#el INOX, 1.4305
- presiune statică admisibilă 100 bar
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Tip | BID2-G180-AP6-H1141/S220 |
| Nr. ID | 1688501 |
| Special version | S220 Corespunde cu:cap oscilator încapsulat |
| Caracteristici generale | |
| Distanță de comutare nominală | 2 mm |
| Condiții de montare | Îngropat |
| Distanță sigură de operare | ≤ (0.81 × Sn) mm |
| Factori de corecție | St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4 |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Presiune statică | ≤ 100 bar |
| Presiune dinamică | ≤ 60 bar |
| Mediul de contact permisibil | electroconductor |
| Derivă de temperatură | ≤ ±10 % |
| Histerezis | 3...15 % |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare U _B | 10...30 Vcc |
| Riplu U _{ss} | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. I _o | ≤ 200 mA |
| Curent fără sarcină | ≤ 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Tensiunea de test de izolație | 0.5 kV |
| Protecție la scurtcircuit | Da/Ciclic |
| Cădere de tensiune la I _o | ≤ 1.8 V |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet |
| Funcție de ieșire | 3-fire, Contact NO, PNP |

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 ridicate și sunt foarte potriviți pentru detectarea de poziție în cilindrii hidraulici.

Caracteristici tehnice

| | |
|---|---------------------------|
| Frecvență de comutație | 2 kHz |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Cilindru filetat, M18 x 1 |
| Dimensiuni | 58 mm |
| Materialul carcasei | Metal, 1.4305 (AISI 303) |
| Materialul feței active | plastic, PA12-GF30 |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 25 Nm |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| Condiții de mediu | |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Clasă de protecție | IP67 |

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

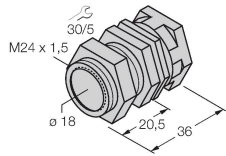


| | |
|--------------------------|---------|
| Distanța D | 2 x B |
| Distanța W | 3 x Sn |
| Distanța T | 3 x B |
| Distanța S | 1.5 x B |
| Distanța G | 6 x Sn |
| Diametrul zonei active B | Ø 18 mm |

Accesorii

QM-18

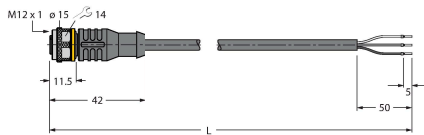
6945102



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 | |
|---------------------|-------------|---------|--|
| | RKC4T-2/TEL | 6625010 | |



Cablu de conectare, conector mamă
M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m,
material manta: PVC, negru; certificare
cULus