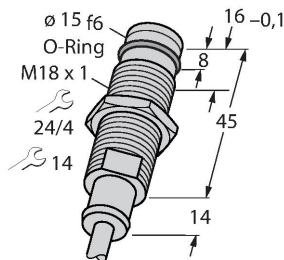


BID2-G180-AP6/S220

Senzor inductiv – pentru presiuni ridicate



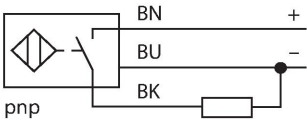
Caracteristici tehnice

Tip	BID2-G180-AP6/S220
Nr. ID	16880
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

Caracteristici

- Cilindru filetat, M18 x 1
- oțel INOX, 1.4305
- presiune statică admisibilă 100 bar
- 3-fire DC, 10...30 VDC
- Contact NO, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

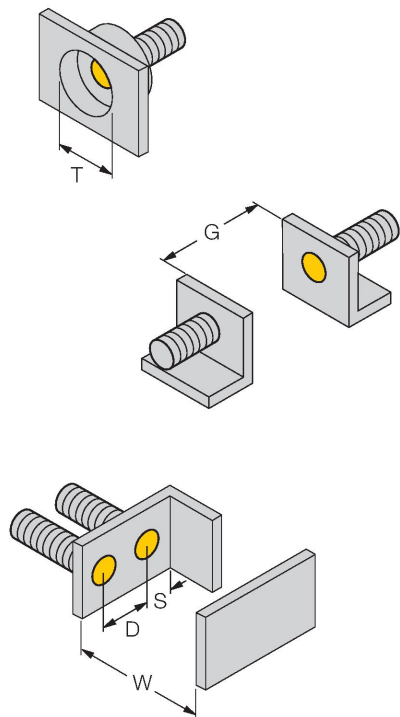
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. Acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită. Senzorii inductivi rezistenți la presiune suportă presiuni ridicate și sunt foarte potriviți pentru detecție 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	Cabluri
Tip cablu	Ø 6.3 mm, LiÖlflex, Ölflex®, 2 m
Secțiune conductor	3 x 0.5 mm ²
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



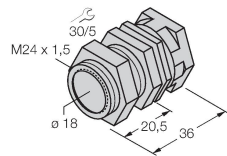
The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of a TURCK sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with a dimension line labeled 'T' indicating the distance from the mounting surface to the center of the active zone. The middle diagram shows two views of the sensor with a dimension line labeled 'G' indicating the distance between the mounting surface and the center of the active zone. The bottom diagram shows a top view of the sensor mounted on a plate with dimensions 'W' (width), 'D' (distance between active zones), and 'S' (distance from the mounting surface to the center of the active zone).

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.