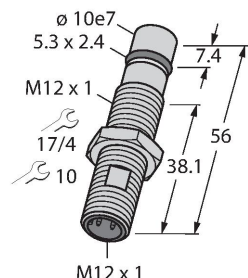


BID1.5-G120KK-AP6-H1141

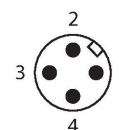
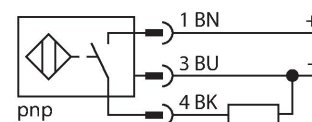
Senzor inductiv – pentru presiuni ridicate



Caracteristici

- Cilindru filetat, M12 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4301
- Presiune statică admisibilă 500 bari
- Vârf de presiune admisibil 1.000 bari
- Adecvat pentru utilizare în vid ridicat
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. În acest scop, se folosește un câmp electromagnetic alternativ 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 1000 bar ceea ce îi face ideali pentru controlul poziției în cilindrii hidraulici.

Caracteristici tehnice

Tip	BID1.5-G120KK-AP6-H1141
Nr. ID	1682001
Caracteristici generale	
Distanță de comutare nominală	1.5 mm
Condiții de montare	Îngropat
Distanță sigură de operare	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.32; Cu = 0.27; Ms = 0.45; oțel inoxidabil = 0.75
Precizie de repetabilitate	≤ 7 % din capătul de scală
Presiune statică	≤ 500 bar
Presiune dinamică	≤ 500 bar
Etanșat până la	10^{-8} Torr
Derivă de temperatură	$\leq \pm 15$ %
Histererezis	3 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 20 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 10 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	≤ 2 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.6 kHz

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	56 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4305 (AISI 303)
Materialul feței active	plastic, ZrO ₂
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	40 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+80 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP68
MTTF	1053 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 30 °C

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

The image contains three technical diagrams illustrating the mounting of the TURCK sensor. The top diagram shows a side view of the sensor with dimension T. The middle diagram shows two views of the sensor with dimension G. The bottom diagram shows a top view of the sensor with dimensions D, S, and W.

Distanța D	3 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 12 mm