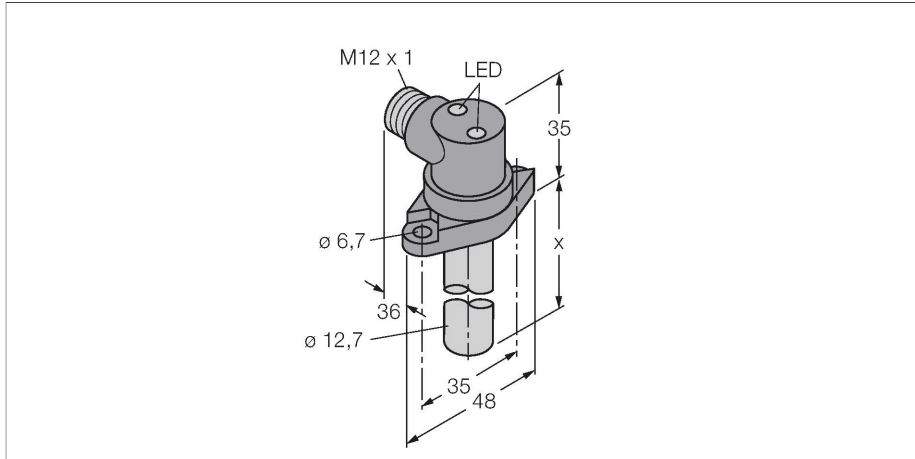


# BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34

## Senzor inductiv – pentru presiuni ridicate



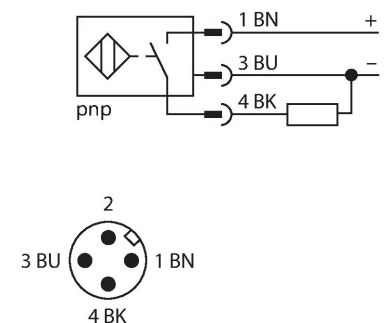
### Caracteristici tehnice

Tip	BI2-CRS260-AP4X2-H1141/S34
Nr. ID	4570890
Special version	S34 corespunde la: Rezistent la câmpuri magnetice
<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	$\leq 200$ bar
Presiune dinamică	$\leq 100$ bar
Mediul de contact permisibil	electroconductor
Derivă de temperatură	$\leq \pm 10\%$
Histerzis	3...15 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...65 Vcc
Riplu rezidual	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	$\leq 200$ mA
Curent fără sarcină	15 mA
Curent rezidual	$\leq 0.1$ mA
Tensiunea de test de izolație	$\leq 0.5$ kV
Protecție la scurtcircuit	Da / Ciclic
Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>	$\leq 1.8$ V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP

### Caracteristici

- Cilindru nefiletat, alamă cromată
- Ø 12,7 mm
- Carcasă, GD-Zn, cromată
- Presiune admisibilă statică/dinamică 200/100 bar
- Rezistent la câmpuri magnetice (insensibilitate la câmpuri magnetice de c.c. și c.a.)
- 3-fire c.c., 10..0.65 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

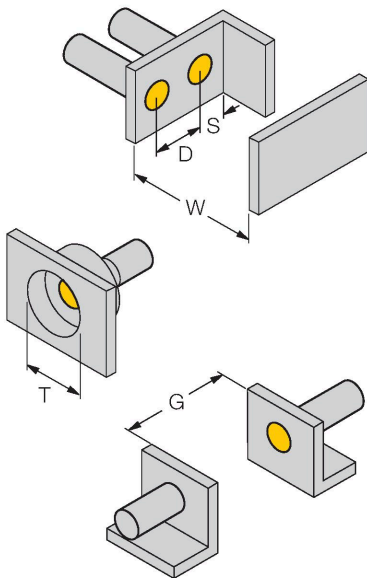
Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. Acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită. Senzorii inductivi rezistenți la presiune suportă presiuni ridicate și sunt foarte potriviți pentru detecție de poziție în cilindrii hidraulici.

## Caracteristici tehnice

Frecvență de comutație	0.03 kHz
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Cilindru nefiletat, 12,7 mm
Lungime traductor	26 mm, lungime traductor x
Materialul carcasei	Metal, 1.4305 (AISI 303)
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Carcasa conectorului	metal, GdZn, Cromat
Cuplu de strângere	7.3 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
<b>Condiții de mediu</b>	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	2 x șuruburi cu cap înfundat 1/4"-20 NPT, lungime 5/8"

## 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 12.7 mm

Conectorul de montare și inelul de etanșare furnizate cu senzorul au certificare pentru o înaltă presiune statică și dinamică. Pentru a garanta că aplicația este rezistentă la presiune, suprafața de montare trebuie proiectată corespunzător.

Verificați ca, în timpul instalării, suprafața de montare să fie uscată și fără praf. Vă rugăm să țineți cont că, la introducerea senzorului, există posibilitatea dezlucirii uleiului din sistemul hidraulic, caz în care suprafața de montare se va umezi. În caz că se întâmplă aceasta, nu se va asigura etanșarea corespunzătoare.

Distanțe recomandate:  
0.64...1.19 mm față de poziția finală a cilindrului hidraulic, rezervele fiind detectate pentru toleranțe și uzură.  
>2.8 mm față de tija pistonului cilindrului hidraulic pentru a vă asigura că ieșirea senzorului comută în off.

