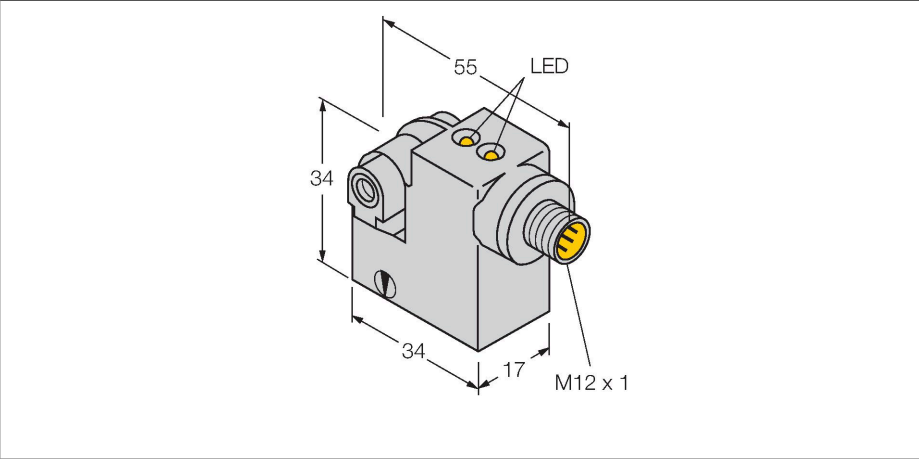


BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34

Senzor de câmp magnetic – pentru cilindrii pneumatici (imun la câmpuri magnetice)



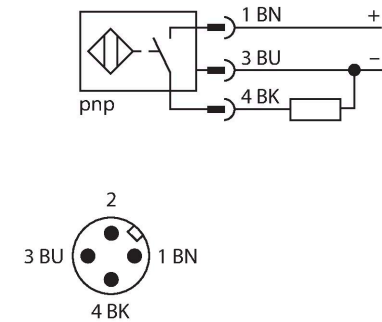
Caracteristici tehnice

Tip	BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34
Nr. ID	46272
Special version	S34 Corespunde cu:Rezistent la câmpuri magnetice
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 1 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _s	10...30 Vcc
Ripiu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _s	≤ 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 _s	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.02 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, IKM
Dimensiuni	34 x 17 x 34 mm
Materialul carcasei	Metal, GD-Zn

Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 34 mm
- Metal, GD-Zn
- senzor magnetic-inductiv
- imun la câmp de sudură de CA de 50...60 Hz
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

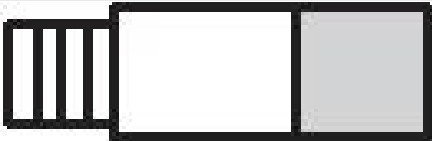
Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt activați de câmpurile magnetice și sunt folosiți în mod particular la detecția poziției pistoanelor cilindrilor pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele nemagnetizabile, senzorul detectează prin peretele din aluminiu al cilindrului un magnet permanent atașat pistonului. Senzorii permaprox imuni la câmpuri de sudură își "îngheață" starea de comutație când detectează un câmp magnetic de c.a. (50...60 Hz). Astfel, comutările false sunt împiedicate în timpul procesului de sudură. Senzorul își reia funcționarea odată cu dispariția câmpului de c.a.

Caracteristici tehnice

Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
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
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montare pe următoarele profile	
Design cilindric	○ ##
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

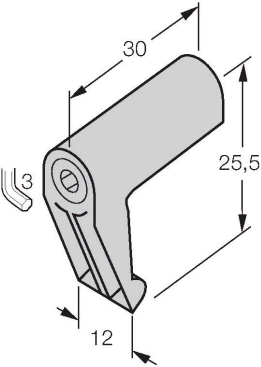
Instrucțiuni de montare/descriere



Accesorii

KLI1

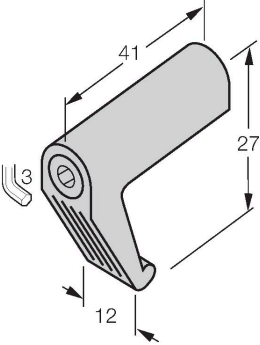
69710



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 32...100 mm; material: Zinc turnat sub presiune

KLI3

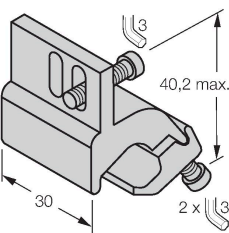
69712



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 63...160 mm; material: Zinc turnat sub presiune

KLI5

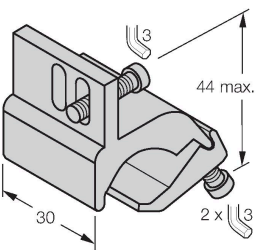
6971802



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil; material: 32...50 mm; material: Aluminiiu

KLI6

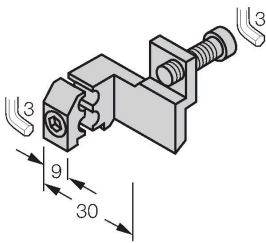
6971805



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil; material: 50...100 mm; material: Aluminiiu

KLI7

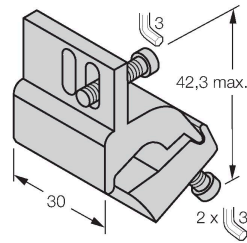
6971810



Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil coadă de rândunică extern; diametrul cilindrului: 32...200 mm; material: AluminIU

KLI5Z

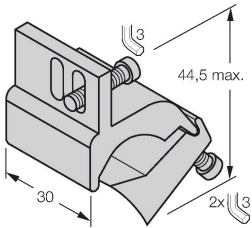
6971803



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 32...63 mm; material: AluminIU

KLI6Z

6971806



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 50...125 mm; material: AluminIU