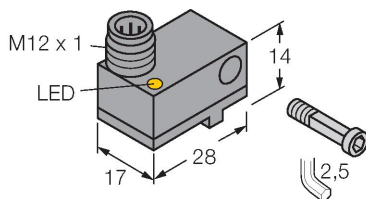


BIM-NST-AP6X-H1141/S34

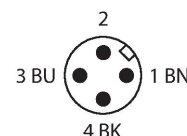
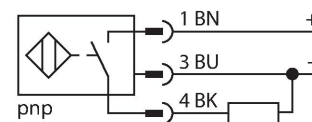
Senzor de câmp magnetic – pentru cilindrii pneumatici (imun la câmpuri magnetice)



Caracteristici

- Plastic, PA12-GF30
- 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

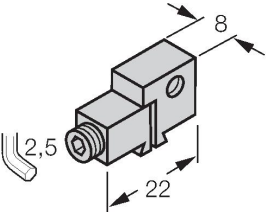
Tip	BIM-NST-AP6X-H1141/S34
Nr. ID	4685401
Special version	S34 Corespunde cu:Rezistent la câmpuri magnetice
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 1 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 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_b	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.015 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, NST
Dimensiuni	28 x 17 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30

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	  # # #
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	1 x șurub M3x20, 1 x bol# de întindere, 1 x șaibă elastică

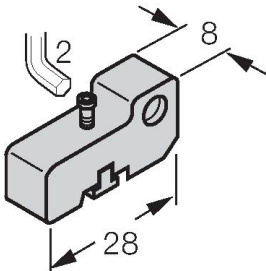
Accesorii

KLN36970504



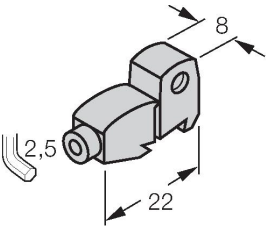
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu canal coadă de rândunică sau pe  cilindri cu canal T; lățime de prindere: 5,2...13,5 mm; material: AluminIU anodizat

KLN-SMC6970503



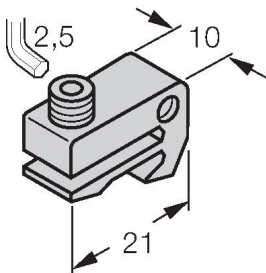
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii SMC; distanța de prindere 4 mm; material: AluminIU anodizat

KLF16970401



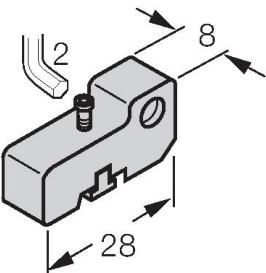
Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil coadă de rândunică extern; pentru toate diametrele de cilindri, material: AluminIU anodizat

KLF26970402



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu profil (IMI Norgren); diametru cilindru: 32...100 mm; material: AluminIU anodizat

SMC-325A3106



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii SMC; distanța de prindere 4 mm; material: AluminIU anodizat