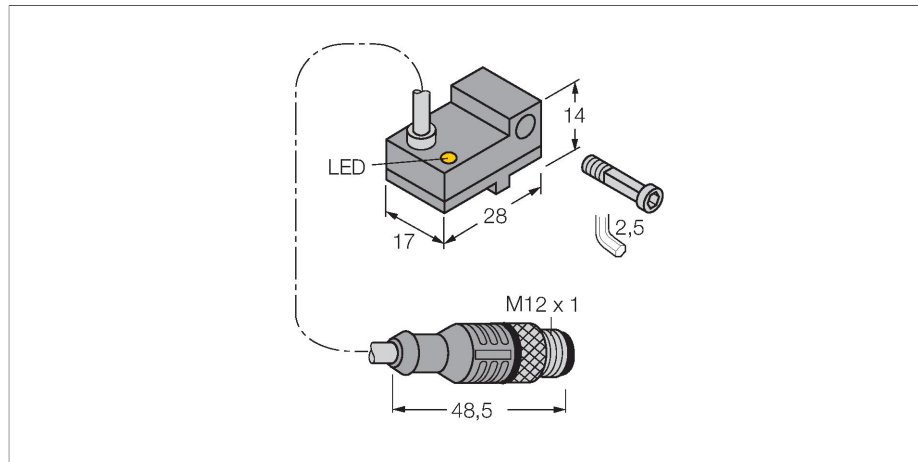


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

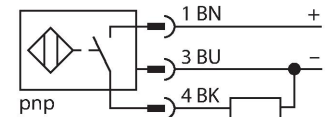
Senzor de câmp magnetic – pentru cilindrii pneumatici (imun la câmpuri magnetice)



Caracteristici

- Plastic, PA12-GF30
- senzor magnetic-inductiv
- imun la câmp de sudură de CA de 50...60 Hz
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Pigtail cu conector tată M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

Tip	BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34
Nr. ID	1644109
Special version	S34 Corespunde cu:Rezistent la câmpuri magnetice
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 10 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	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, NST
Dimensiuni	28 x 17 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30

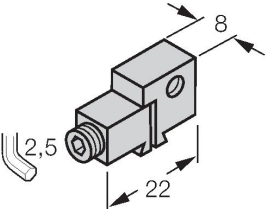
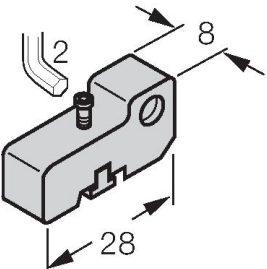
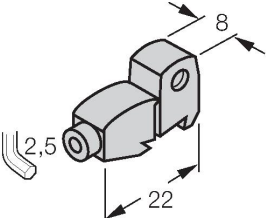
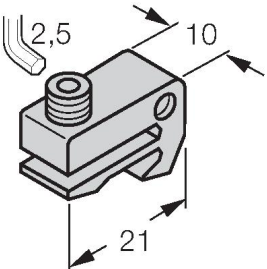
Principiu de funcționare

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

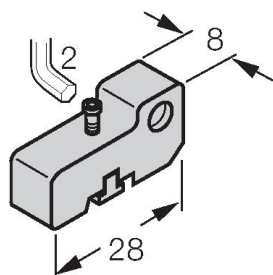
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 × 1
Tip cablu	Ø 5.2 mm, Oranj, LifXX, PVC, 0.3 m
Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
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

KLN3 	6970504 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-SMC 	6970503 Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii SMC; distanța de prindere 4 mm; material: AluminIU anodizat
KLF1 	6970401 Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil coadă de rândunică extern; pentru toate diametrele de cilindri; material: AluminIU anodizat	KLF2 	6970402 Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu profil (IMI Norgren); diametru cilindru: 32...100 mm; material: AluminIU anodizat

SMC-325

A3106



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