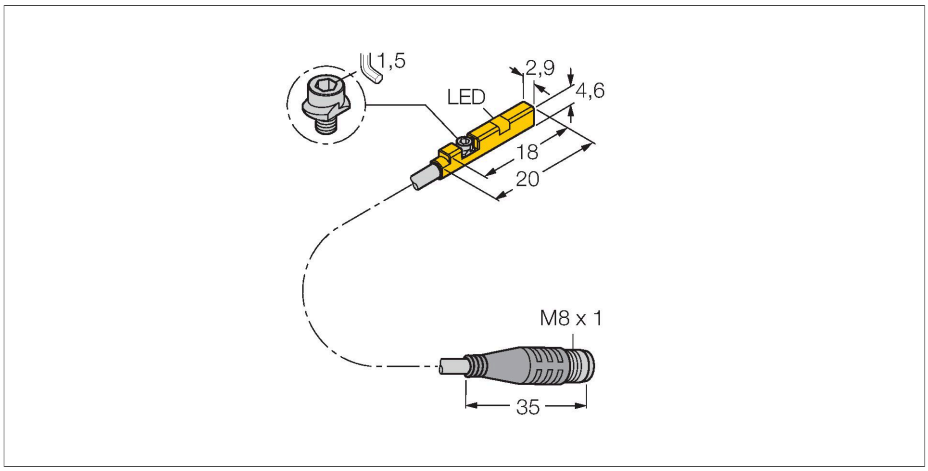
BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S
Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



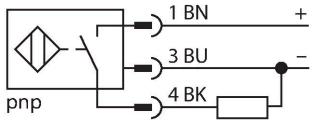
Caracteristici tehnice

Tip	BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S
Nr. ID	4685831
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 3 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.3 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.3 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	11…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 100 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_e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, UNR
Dimensiuni	18 x 2.9 x 4.6 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP
Materialul feței active	plastic, PP
Cuplu de strângere	0.2 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 × 1

Caracteristici

- Pentru cilindri cu canal C fără accesorii de montare
- Accesorii opționale pentru montare pe carcase cilindrice.
- Este posibilă montarea cu o singură mână
- Montare stabilă
- senzor magneto-rezistiv
- cc 3-fire, 11…30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Pigtail cu conector tată Ø 8 mm

Diagramă de conexiuni



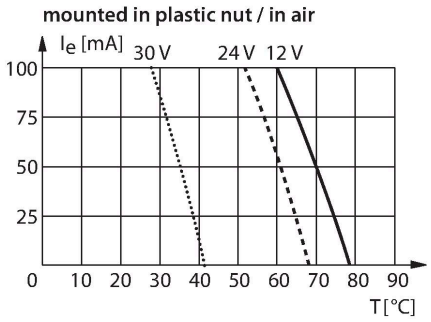
Principiu de funcționare

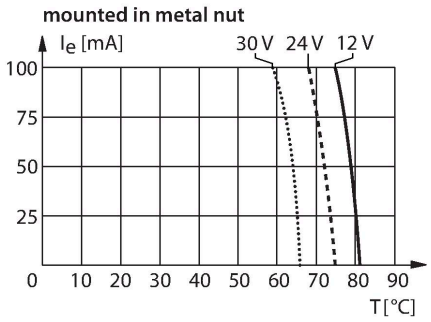
Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt activați de câmpurile magnetice și sunt folosiți în mod particular la detecția poziției pistoanelor cilindrilor pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele nemagnetizabile, senzorul detectează prin peretele din aluminiu al cilindrului un magnet permanent atașat pistonului.

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

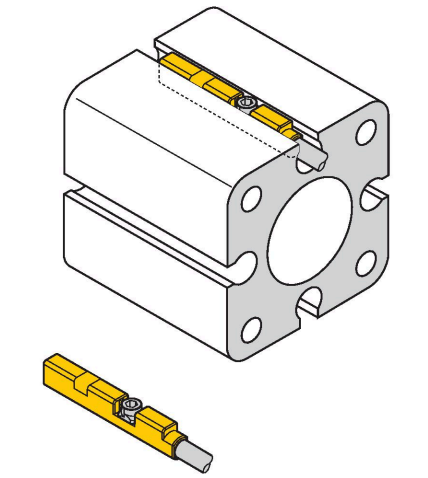
Tip cablu	Ø 2 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Secțiune conductor	3 x 0.08 mm²
Conductor multifilar	40 x0.05 mm
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25…+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montare pe următoarele profile	
Design cilindric	◯
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	clemă de cablu

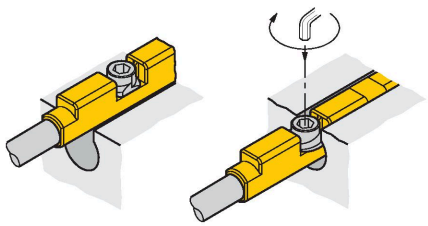




Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



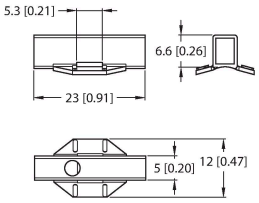


Montarea cu o singură mână a senzorului în canalul de sus. Senzorul poate fi montat conform descrierii următoare, folosind șurubul fluture patentat: Șuruburile fluture și filetul interior au filetul orientat spre stânga. Două bride din plastic mențin șurubul pe poziție, garantând o montare rapidă a senzorului. Rotind șurubul în sensul acelor de ceasornic, șurubul se desface și atinge marginile superioare ale canalului cu aripile. În consecință, senzorul este presat și astfel, blocat. Rotirea șurubului cu un sfert de rotație folosind o șurubelniță standard sau o cheie inbus de 1,5 mm este suficientă pentru asigurarea rezistenței la vibrații. Cuplul de strângere permis este de 0,2 Nm, fiind suficient pentru o montare sigură, fără deteriorarea cilindrului. Clemele de cablu sunt incluse în vederea trasării ușoare a cablurilor în canal. Accesoriile pentru montarea în alte carcase cilindrice trebuie comandate separat.

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate

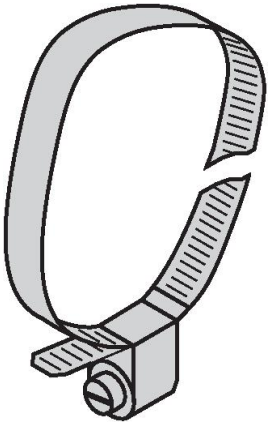
Accesorii

KLR2-UNR	100000596



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi

ASB-4	6965104



Colier pentru montarea suporturilor pentru senzori de câmp magnetic pe cilindri rotunzi; diametrul cilindrului: 28…39 mm; alte lungimi sunt disponibile sub denumirile ASB-1 până la ASB-9.

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate