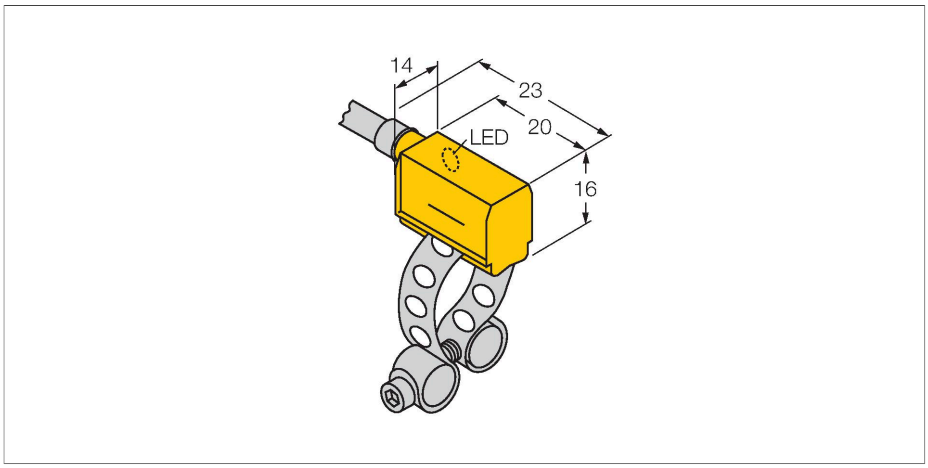
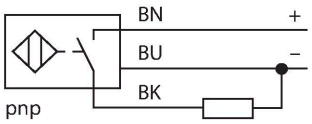
BIM-PST-AP6X
Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



Caracteristici

- Dreptunghiular, înălțime 16 mm
- Fața activă în partea frontală
- Plastic, PA12-GF30
- senzor magnetic-inductiv
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt destinați în mod special detecției de poziție pentru pistoanele cilindrilor pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele diamagnetice, este posibilă detecția unui magnet permanent atașat unui piston prin peretele de aluminiu al cilindrului.

Caracteristici tehnice

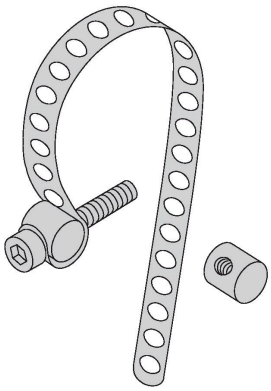
Tip	BIM-PST-AP6X
Nr. ID	46240
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 10 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10…30 Vcc
Riplu U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_e	≤ 200 mA
Curent 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_e	≤ 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, PST
Dimensiuni	23 x 14 x 16 mm
Materialul carcasei	Plastic, PA12-GF30
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 4 mm, Gri, LifYY, PVC, 2 m

Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	3 x 0.25 mm²
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	KLP25

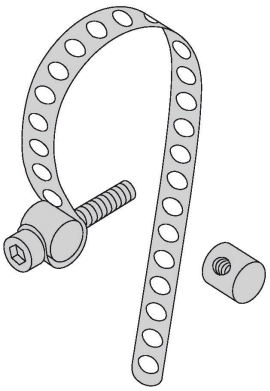
Accesorii

KLP 25 MONTAGESET 69653



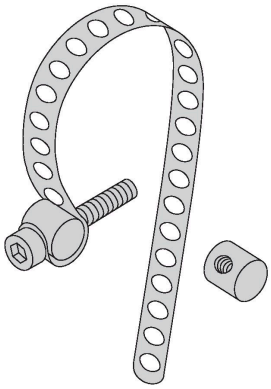
Montare pe cilindri rotunzi; diametru cilindru între 8…25 mm; material: Metal CuZn; 2 șuruburi de îmbinare (material: Metal CuZn), șurub cilindric M3 x 20

KLP 80-VA 69654



Montare pe cilindri rotunzi; diametru cilindru între 25…80 mm; material: Metal A2 1.4301 (AISI 304), 2 șuruburi de îmbinare (material: Metal CuZn sau metal A2 1.4301 / AISI 304), șurub cilindric M3 x 20; (DIN 912-A20)

KLP 200-VA 6965302



Montare pe cilindri rotunzi; diametru cilindru între 80…200 mm; material: Metal A2 1.4301 (AISI 304), 2 șuruburi de îmbinare (material: Metal CuZn sau metal A2 1.4301 / AISI 304), șurub cilindric M3 x 20; (DIN 912-A20)

BIM-PST-AP6X| 21-02-2025 22-48 | Modificări tehnice rezervate