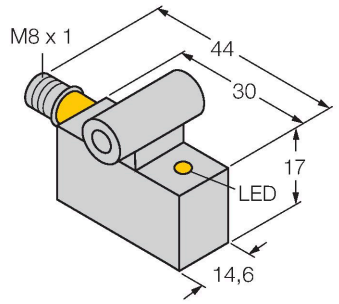
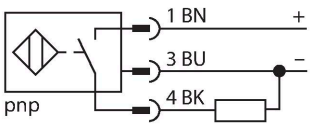
BIM-IKT-AP6X-V1131
Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici

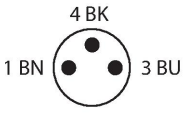


Caracteristici

- rectangular, înăl#ime 17 mm
- metal, GD-Zn
- senzor magnetic-inductiv
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector, M8 x 1

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-IKT-AP6X-V1131
Nr. ID	46220
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, IKT
Dimensiuni	30 x 14.6 x 17 mm
Materialul carcasei	Metal, GD-Zn
Materialul feței active	plastic, PA12-GF30
Conexiune electrică	Conectori, M8 × 1

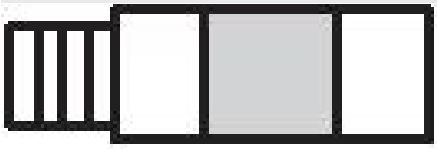
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 22-48 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

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

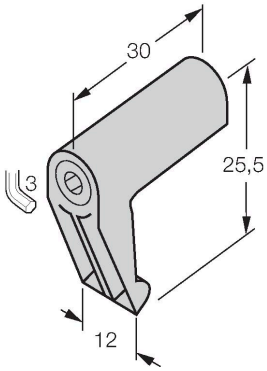
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



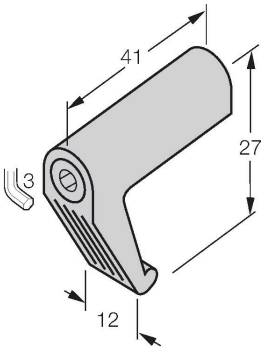
Accesorii

KLI1 69710



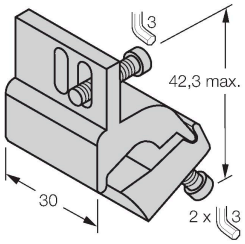
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu tiranți; material: 32… 100 mm; material: Zinc turnat sub presiune

KLI3 69712



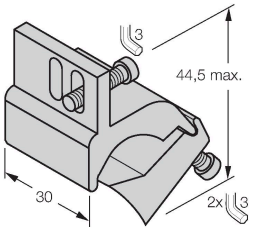
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu tiranți; material: 63… 160 mm; material: Zinc turnat sub presiune

KLI5Z 6971803



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu tiranți; material: 32…63 mm; material: Aluminiu

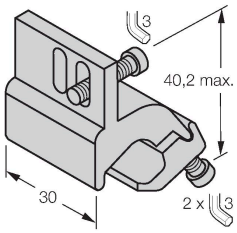
KLI6Z 6971806



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu tiranți; material: 50…125 mm; material: Aluminiu

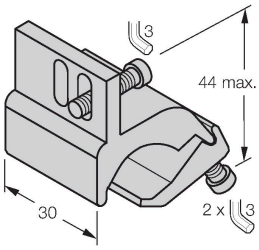
BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 22-48 | Modificări tehnice rezervate

KLI5 6971802



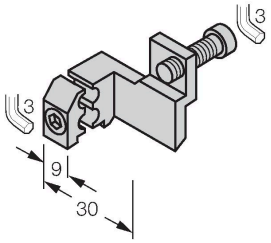
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu profil; material: 32…50 mm; material: Aluminiu

KLI6 6971805



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii cu profil; material: 50…100 mm; material: Aluminiu

KLI7 6971810



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

BIM-IKT-AP6X-V1131| 21-02-2025 22-48 | Modificări tehnice rezervate