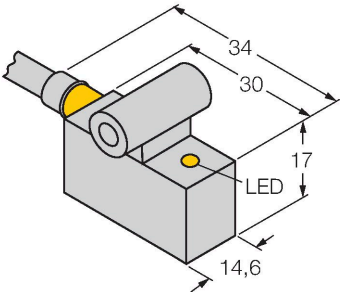


BIM-IKT-AN6X

Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



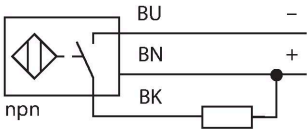
Caracteristici tehnice

Tip	BIM-IKT-AN6X
Nr. ID	46201
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 V _{CC}
Riplu 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, NPN
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	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m

Caracteristici

- rectangular, înălțime 17 mm
- metal, GD-Zn
- senzor magnetic-inductiv
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire npn 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

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

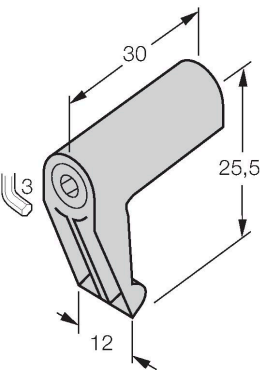
Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



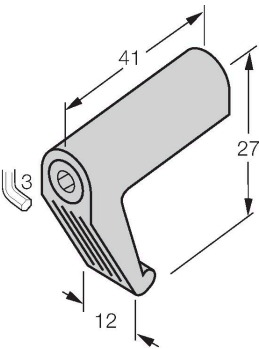
Accesorii

KL11 69710



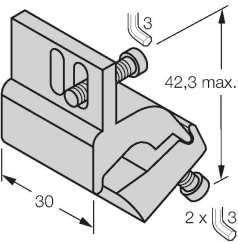
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 32...100 mm; material: Zinc turnat sub presiune

KL13 69712



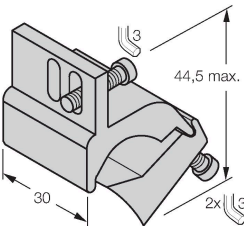
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 63...160 mm; material: Zinc turnat sub presiune

KL15Z 6971803



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 32...63 mm; material: Aluminiiu

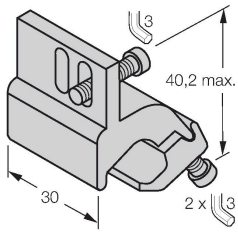
KL16Z 6971806



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu tiranți; material: 50...125 mm; material: Aluminiiu

KLI5

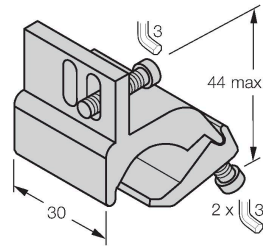
6971802



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil; material: 32...50 mm; material: Aluminiiu

KLI6

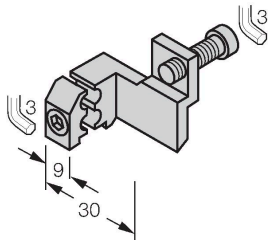
6971805



Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu profil; material: 50...100 mm; material: Aluminiiu

KLI7

6971810



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