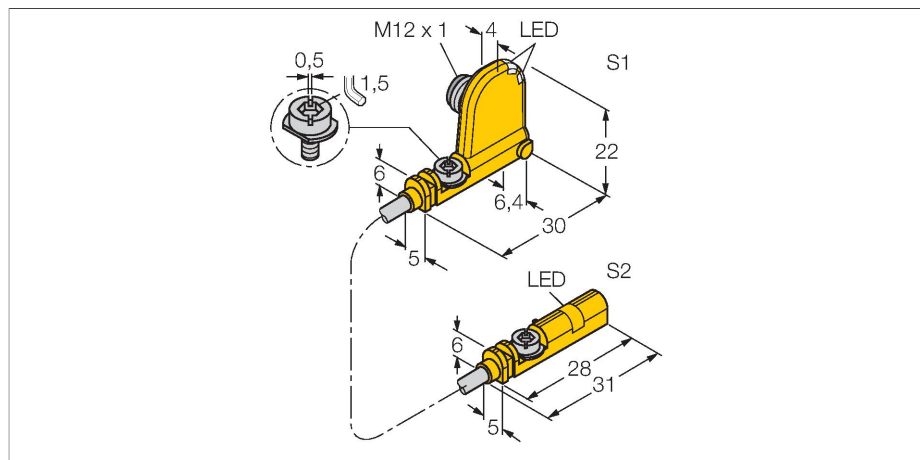


BIM-UNT-0.3-UNT-2AP6X3-H1141

Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



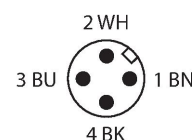
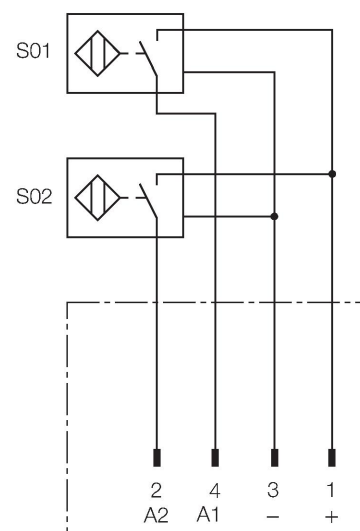
Caracteristici

- pentru cilindri cu canal T fără accesorii de montare
- Accesorii opționale pentru montare pe alte tipuri de cilindri.
- Este posibilă montarea cu o singură mână
- Montare directă pe senzor a accesoriului de ajustare fină a poziției
- montare stabilă
- Optim pentru monitorizarea a două poziții ale pistonului cilindrului
- Nu este necesară joncțiune Y
- senzor magneto-rezistiv
- 2 x normal deschis, pnp
- 4-fire c.c., 10...30 VCC

Caracteristici tehnice

Tip	BIM-UNT-0.3-UNT-2AP6X3-H1141
Nr. ID	4685730
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	≤ 150 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	4-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, UNT
Dimensiuni	30 x 5 x 22 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP
Materialul feței active	plastic, PP
Cuplu de strângere	0.4 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1

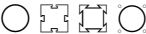
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

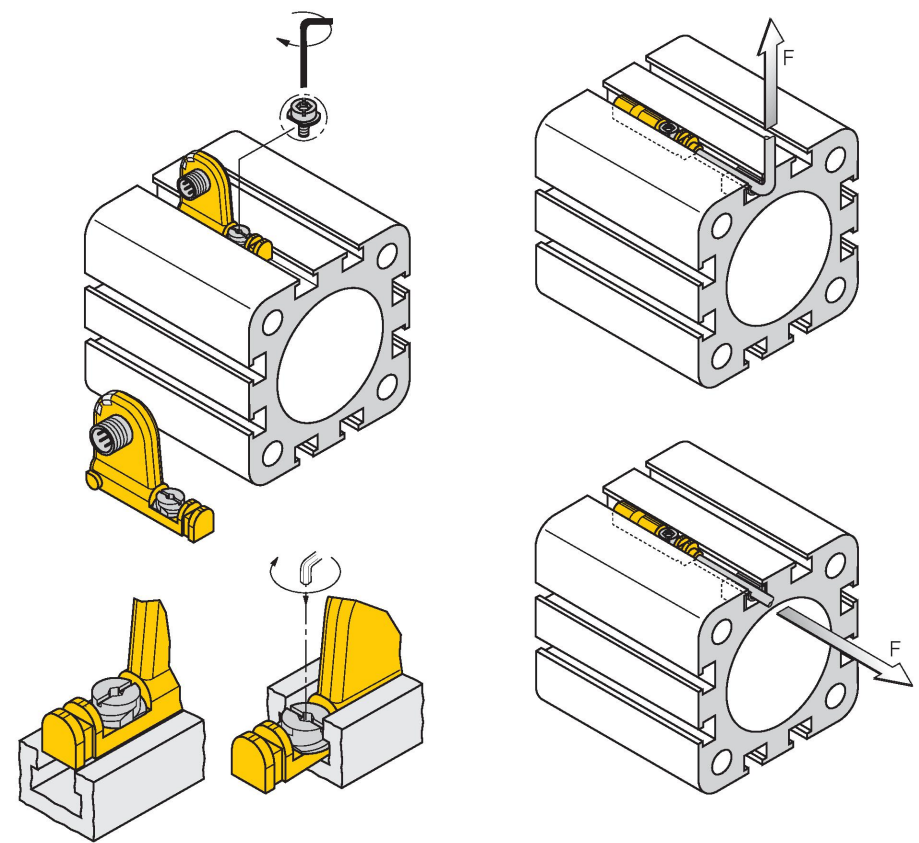
Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt activați de câmpurile magnetice și sunt folosiți în mod particular la detecția poziției pistonului cilindrului pneumatic. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele nemagnetizabile, senzorul detectează prin peretele din aluminiu al cilindrului un magnet permanent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

Caracteristici tehnice

Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M
Secțiune conductor	3 x 0.14 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	
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben/Galben
Accesorii incluse	2x accesoriu fixare cablu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



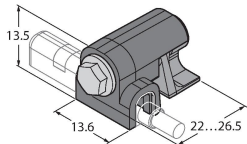
Senzorul S2 poate fi introdus în canal utilizând numai o mână datorită nervurii de prefixare; senzorul S1 trebuie introdus înainte, cu capătul în partea laterală a canalului, apoi partea din spate poate fi împinsă în canal. Senzorul poate fi montat după cum este descris mai jos, folosind șurubul cu guler patentat : Șurubul are filet stânga. Două piese din plastic mențin șurubul pe poziție, garantând o montare rapidă. Rotind șurubul în sens orar, acesta se desface și presează în marginile superioare ale canalului. Drept urmare senzorul este presat în jos și astfel blocat. Rotirea șurubului cu un sfert de tură folosind o șurubelniță standard sau o cheie Allen de 1.5mm este suficientă pentru asigurarea rezistenței la vibrații. Cuplul de strângere permis este de 0.4 Nm și este suficient pentru o montare sigură, fără deteriorarea cilindrului. Senzorul rezistă astfel la forțe axiale și radiale de F=100N aplicate cablului. Accesorii incluse pentru cablu permit o bună fixare a cablului în canal și deci o montare optimă. Accesoriiile corespunzătoare pentru montarea în cilindrii de alte forme trebuie comandate separat.

Accesorii

KLZCD2-UNT

6970418

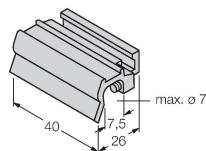
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic cu canal T pe cilindri CleanDesign cu șină de montaj



KLZ1-INT

6970410

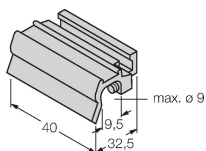
Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; diametru cilindru: 32...40 mm; material: Aluminiiu; accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere



KLZ2-INT

6970411

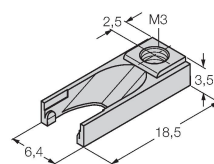
Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; Diametru cilindru: 50...63 mm; material: Aluminiiu; Accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere



UNT-STOPPER

4685751

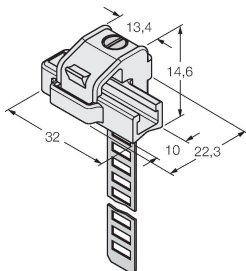
Accesorii pentru asigurarea punctului de comutație pe cilindri în T; montare cu conectare rapidă în dispozitivul de fixare a senzorului BIM-UNT; material: Plastic



KLRC-UNT1

6970626

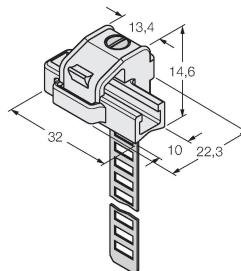
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 8...25 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2



KLRC-UNT2

6970627

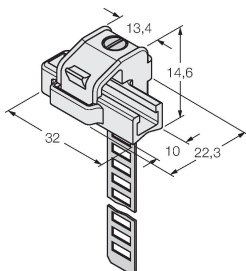
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 25...63 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2



KLRC-UNT3

6970628

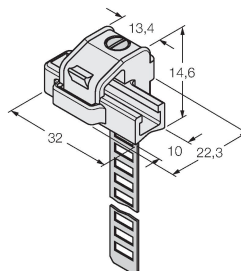
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 63...130 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2



KLRC-UNT4

6970629

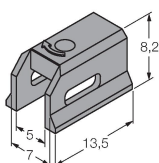
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 130...250 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2



KLDT-UNT2

6913351

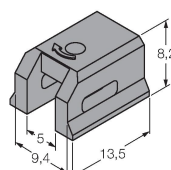
Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu canal coadă de rândunică; lățime de prindere: 7 mm; material: PPS



KLDT-UNT3

6913352

Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu canal coadă de rândunică; lățime de prindere: 9.4 mm; material: PPS



KLDT-UNT6**6913355**

Suport pentru montarea senzorilor
de câmp magnetic pe cilindri cu
canal coadă de rândunică; lățime de
prindere: 7.35 mm; material: PPS

