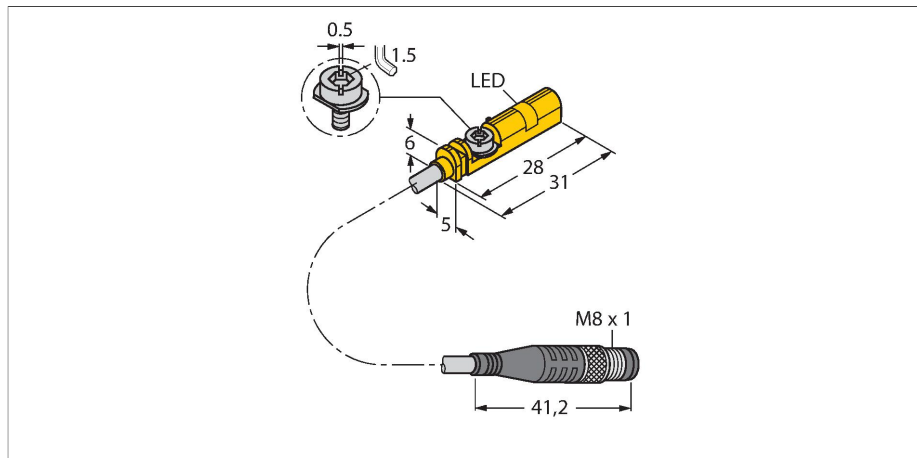


BIM-UNT-AP7X-0.3-PSG3M

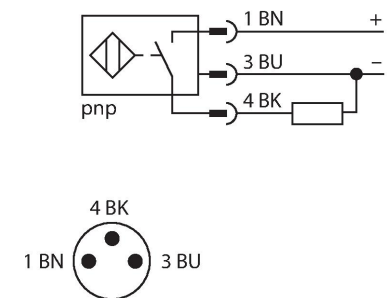
Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



Caracteristici

- For T-groove cylinders without mounting accessories
- Optional accessories for mounting on other cylindrical housings.
- One-hand mounting possible
- Fine adjustment tool and stopper directly mountable on the sensor
- Stable mounting
- senzor magneto-rezistiv
- cc 3-fire, 10...30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Pigtail cu conector tată M8 x 1

Diagramă de conexiuni



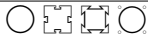
Principiu de funcționare

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

Caracteristici tehnice

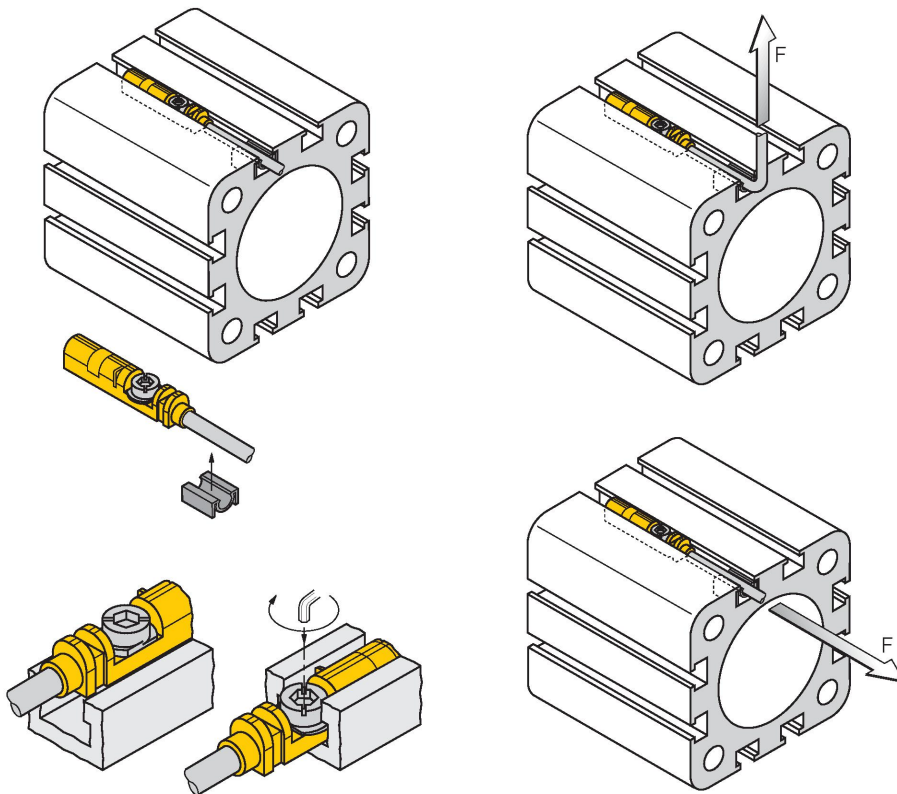
Tip	BIM-UNT-AP7X-0.3-PSG3M
Nr ident	4685747
Viteză de trecere	≤ 10 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu rezidual	≤ 10 % U _{ss}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină	≤ 10 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolație	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Nu
Cădere de tensiune la	≤ 1.4 V
Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă	Da / da (tensiune de alimentare)
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	1 kHz
Design	Rectangular,UNT
Dimensiuni	28 x 5 x 6 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP
Materialul feței active	plastic, PP
Cuplu de strângere	0.4 Nm
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M8 x 1
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m

Caracteristici tehnice

	Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M
Secțiune conductor	3 x 0.14 mm ²
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	cablu clip

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

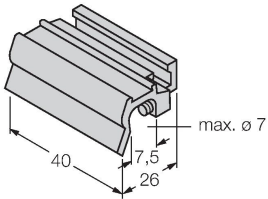


Datorită buzei de montare, senzorul poate fi inserat în canal, de sus, cu o singură mână. Montați senzorii după cum urmează, folosind șurubul fluture patentat: Șurubul are filet stânga. Două bride din plastic mențin șurubul pe poziție, garantând o montare rapidă. Rotiți șurubul în sens orar. Rotind șurubul în sens orar, șurubul se desface și atinge marginile superioare ale canalului cu aripile. Astfel, senzorul este apăsător și blocat. E suficientă o strângere cu câteva grade mai sus de circa 1,5 rotații ale șurubului cu o șurubelniță canelată (lamă de lățime 0,5 mm) sau cu o cheie inbus de 1,5 mm pentru a asigura o strângere rezistentă la vibrații, în funcție de forma fantei. Cuplul de strângere de 0,4 Nm e suficient pentru o montare sigură, fără deteriorarea cilindrului. Senzorul rezistă astfel la forțe axiale și radiale de F=100N aplicate cablului. O clemă pentru cablu este inclusă la livrare. Permite montarea ușoară a cablului în canal și garantează că acesta e cât se poate de bine fixat. Accesoriiile corespunzătoare pentru montarea în cilindrii de alte forme trebuie comandate separat.

Accesorii

KLZ1-INT

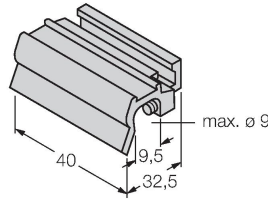
6970410



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

KLZ2-INT

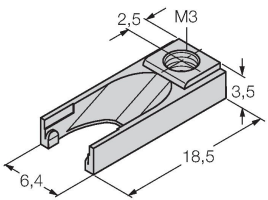
6970411



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

UNT-STOPPER

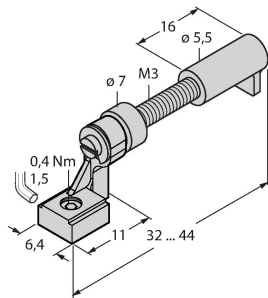
4685751



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

UNT-JUSTAGE

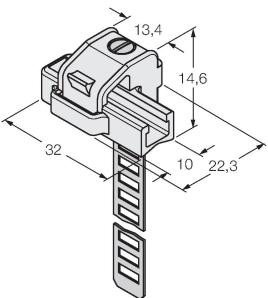
4685750



Accesorii pentru reglajul fin al punctului de comutație pe cilindri în T; montare cu conectare rapidă în dispozitivul de fixare a senzorului BIM-UNT; adecvat în multiple aplicații; material: Metal/plastic

KLRC-UNT1

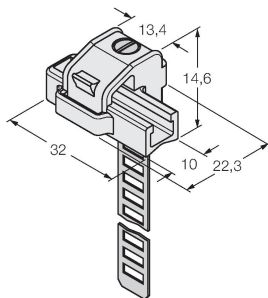
6970626



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

KLRC-UNT2

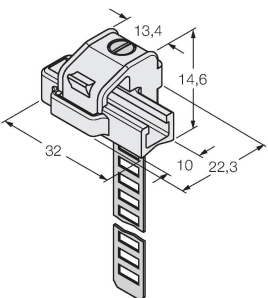
6970627



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

KLRC-UNT3

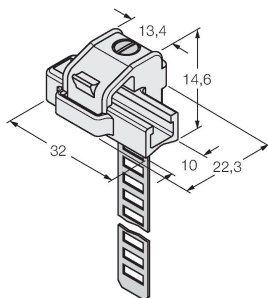
6970628



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

KLRC-UNT4

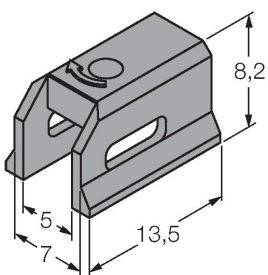
6970629



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

KLDT-UNT2

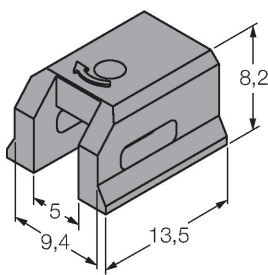
6913351



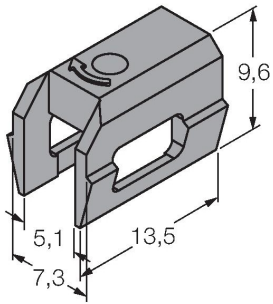
Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu canal coadă de rândunică; lățime de prindere: 7 mm; material: PPS

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