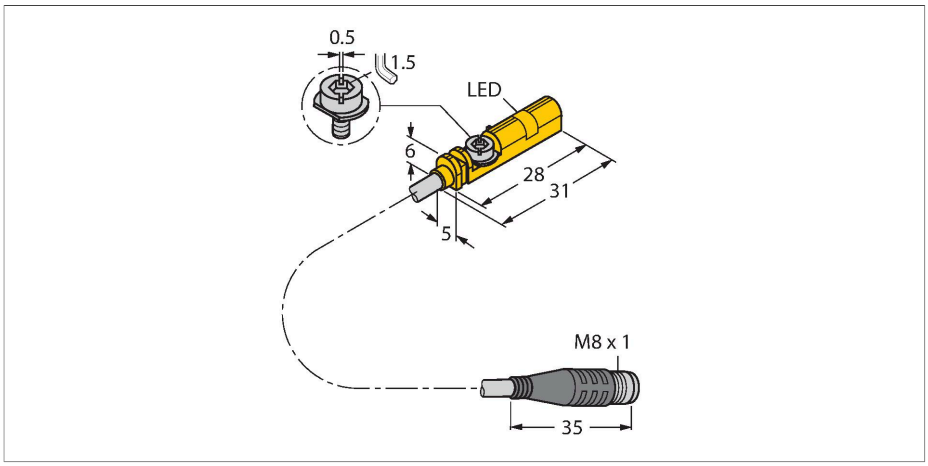
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S
Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



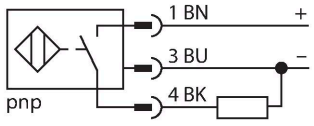
Caracteristici tehnice

Tip	BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S
Nr. ID	4685722
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	≤ 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_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, 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, Ø 8 mm

Caracteristici

- Pentru cilindri cu canal-T fără accesorii de montare
- Accesorii opționale pentru montare pe alte modele de cilindri.
- Este posibilă montarea cu o singură mână
- Montare stabilă
- senzor magneto-rezistiv
- cc 3-fire, 10…30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Pigtail cu conector tată, Ø 8 mm

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.

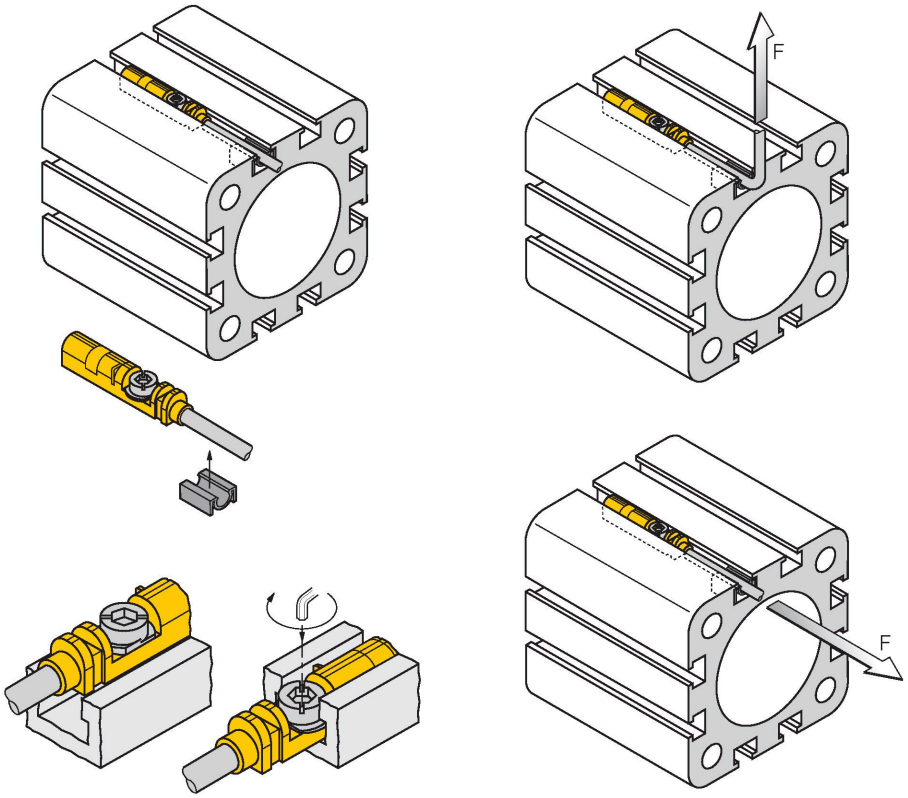
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	Pentru utilizare în aplica#ii cu traseu mobil de cablu conform declara#iei producătorului H1063M
Secțiune conductor	3 x 0.14 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	IP68
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montare pe următoarele profile	
Design cilindric	
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	cable clip

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

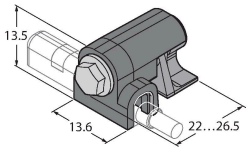


Datorită buzei de montare, senzorul poate fi inserat în canal, de sus, cu o singură mână. Montați senzorii după cum urmează, folosind șurubul fluture patentat: Șurubul are filet stânga. Două bride din plastic mențin șurubul pe poziție, garantând o montare rapidă. Rotiți șurubul în sens orar. Rotind șurubul în sens orar, șurubul se desface și atinge marginile superioare ale canalului cu aripile. Astfel, senzorul este apăsat 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. Accesoriile corespunzătoare pentru montarea în cilindrii de alte forme trebuie comandate separat.

BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate

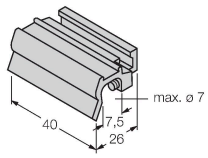
Accesorii

KLZCD2-UNT	6970418



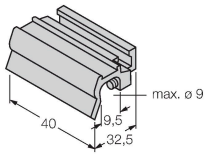
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic cu canal T pe cilindri CleanDesign cu șină de montaj

KLZ1-INT	6970410



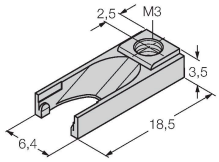
Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; diametru cilindru: 32…40 mm; material: Aluminiu; accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere

KLZ2-INT	6970411



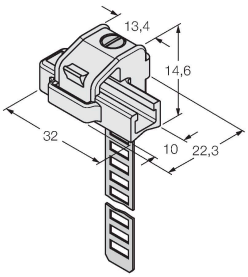
Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; Diametru cilindru: 50…63 mm; material: Aluminiu; Accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere

UNT-STOPPER	4685751



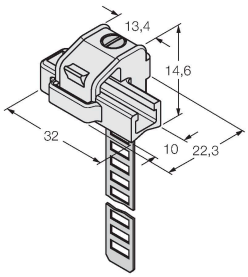
Accesorii pentru asigurarea punctului de comutație pe ⌐¬ cilindri în T; montare cu conectare rapidă în dispozitivul de fixare a senzorului BIM-UNT; material: Plastic

KLRC-UNT1	6970626



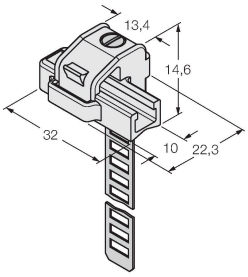
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 8…25 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2

KLRC-UNT2	6970627



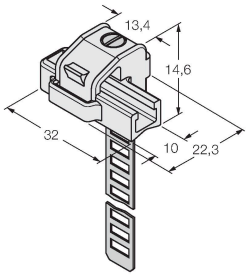
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 25…63 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2

KLRC-UNT3	6970628



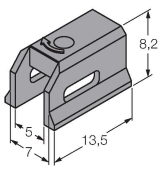
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 63…130 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2

KLRC-UNT4	6970629



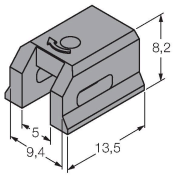
Suport de montaj pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindrii rotunzi; diametrul cilindrului: 130…250 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; clasificare protecție la foc conform UL94 - V2

KLDT-UNT2	6913351



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

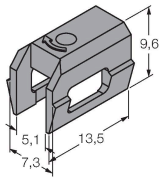
KLDT-UNT3	6913352



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

BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate

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

BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S| 21-02-2025 22-49 | Modificări tehnice rezervate