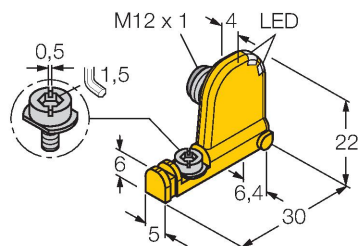


BIM-UNT-AP6X2-H1141

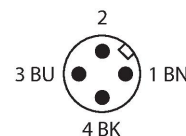
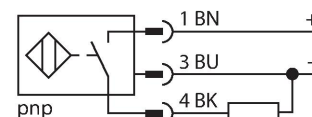
Senzor de câmp magnetic – Pentru cilindri pneumatici



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
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conector 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 pistoanelor cilindrilor pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele nemagnetizabile, senzorul detectează prin peretele din aluminiu al cilindrului un magnet permanent atașat pistonului.

Caracteristici tehnice

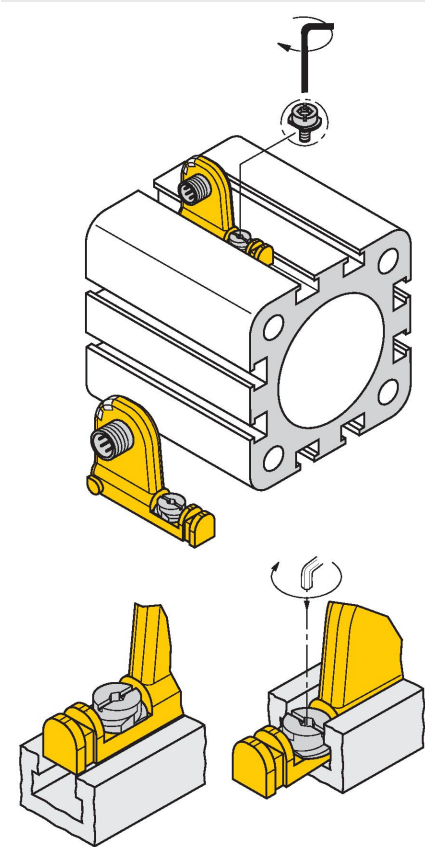
Tip	BIM-UNT-AP6X2-H1141
Nr. ID	4685726
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 10 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_b	≤ 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	3-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

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	IP68
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	LED, Galben

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

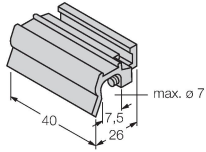


Senzorul trebuie introdus cu capătul în partea laterală a canalului. Dacă senzorul este în poziția corectă, partea din spate va fi împinsă în canal. Aceasta se poate face cu o singură mână datorită nervurii de prefixare înainte de strângerea șurubului. Senzorul poate fi montat după cum este descris mai 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 cilindrilor. Accesoriiile corespunzătoare pentru montarea în cilindrii de alte forme trebuie comandate separat.

Accesorii

KLZ1-INT

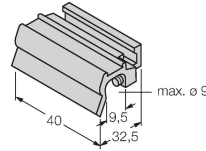
6970410



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

KLZ2-INT

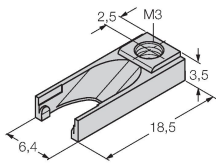
6970411



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

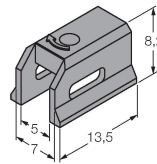
4685751



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

KLDT-UNT2

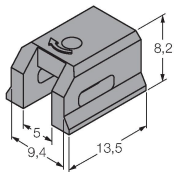
6913351



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

KLDT-UNT3

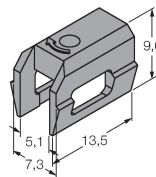
6913352



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