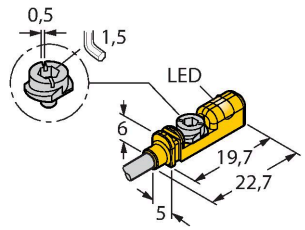
BIM-UNTK-AP6X
Senzor de câmp magnetic – Compact design for small hydraulic cylinders



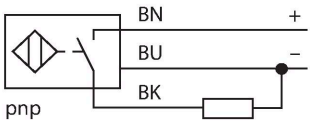
Caracteristici

- Pentru cilindri cu canal-T fără accesorii de montare
- Sunt disponibile accesorii opționale pentru montare pe alte tipuri de carcase cilindrice.
- Montare cu o singură mână
- Montare directă pe senzor a accesoriului de reglare fină și a opritorului
- Montare stabilă
- senzor magneto-rezistiv
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire pnp, normal deschis
- conectare cu cablu

Caracteristici tehnice

Tip	BIM-UNTK-AP6X
Nr. ID	4686005
Caracteristici generale	
Viteză de trecere	≤ 3 m/s
Repetabilitate	≤ ± 0.3 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.3 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	0.3 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, UNTK
Dimensiuni	19.7 x 5 x 6 mm
Materialul carcasei	Plastic, PP
Materialul feței active	plastic, PP
Cuplu de strângere	0.4 Nm

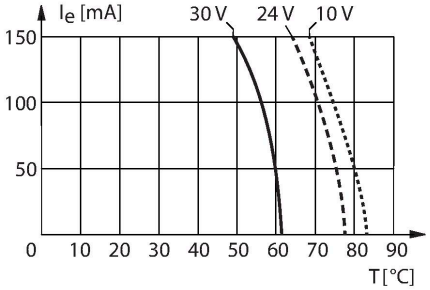
Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt acționați de câmpuri magnetice.prin care detectează poziția pistoanelor cilindrilor pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele nemagnetizabile, senzorul detectează prin peretele din aluminiu al cilindrului un magnet permanent atașat pistonului.

Curba de depreciere este valabilă pentru dispozitive montate în metal. Pentru instalare în aer cu sursă de alimentare de 150 mA: 10 V 50 °C, 24 V 40 °C, 30 V 19 °C.

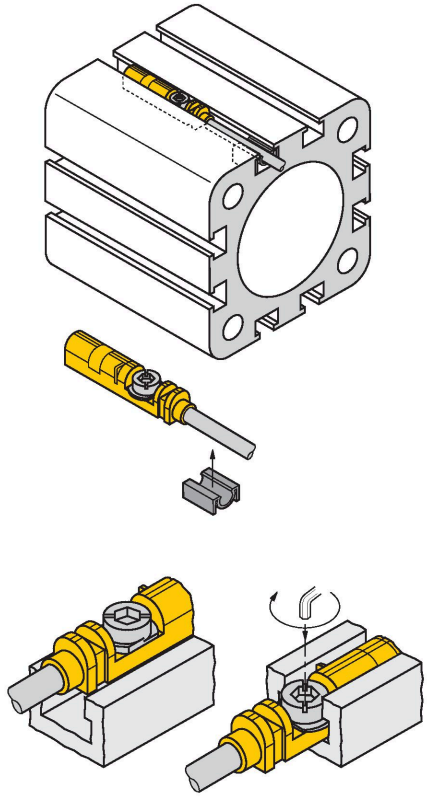


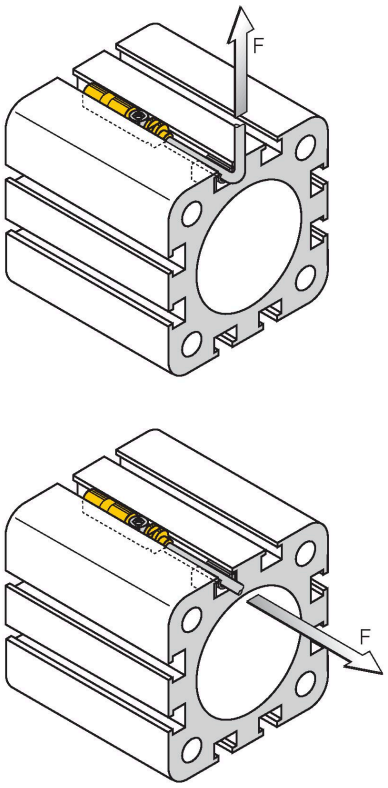
Caracteristici tehnice

Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 3 mm, Gri, Lif9Y-11Y, PUR, 2 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	Clemă de cablu

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



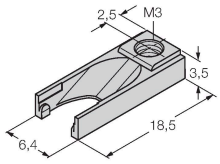


Datorită buzei de montare, senzorul poate fi inserat în canal, de sus, cu o singură mână. Montați senzorii după cum urmează, folosind șurubul fluture patentat: Șurubul are filet stânga. Două bride din plastic mențin șurubul pe poziție, garantând o montare rapidă. Rotiți șurubul în sens orar. Rotind șurubul 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-UNTK-AP6X| 21-02-2025 22-51 | Modificări tehnice rezervate

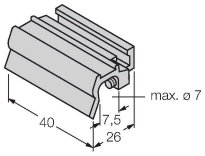
Accesorii

UNT-STOPPER	4685751



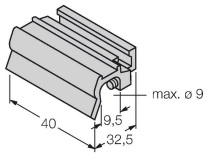
Accesorii pentru asigurarea punctului de comutație pe ⊏ cilindri în T; montare cu conectare rapidă în dispozitivul de fixare a senzorului BIM-UNT; material: Plastic

KLZ1-INT	6970410



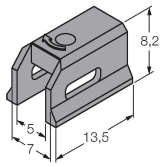
Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; diametru cilindru: 32…40 mm; material: Aluminiu; accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere

KLZ2-INT	6970411



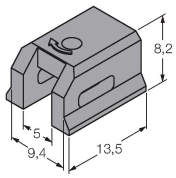
Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; Diametru cilindru: 50…63 mm; material: Aluminiu; Accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere

KLDT-UNT2	6913351



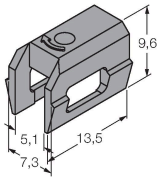
Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu canal coadă de rândunică; lățime de prindere: 7 mm; material: PPS

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