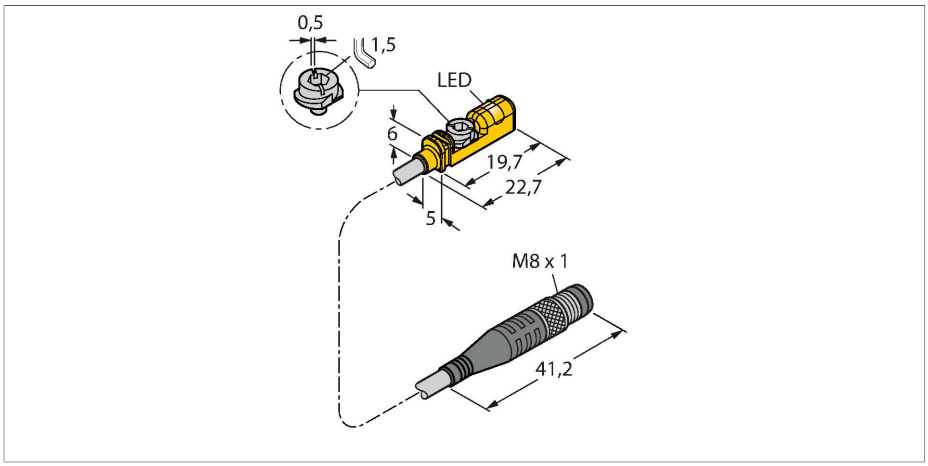
# BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M
# Senzor de câmp magnetic – Compact design for small hydraulic cylinders



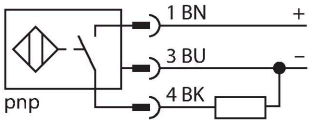

## Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Tip | BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M |
| Nr. ID | 4686015 |
| **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 |

## 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
- cc 3-fire, 10…30 Vcc
- Contact NO, ieșire PNP
- Pigtail cu conector tată M8 x 1

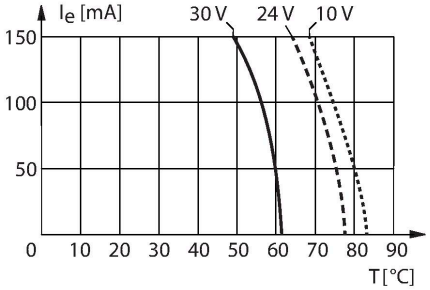
## Diagramă de conexiuni




## Principiu de funcționare

Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt 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.

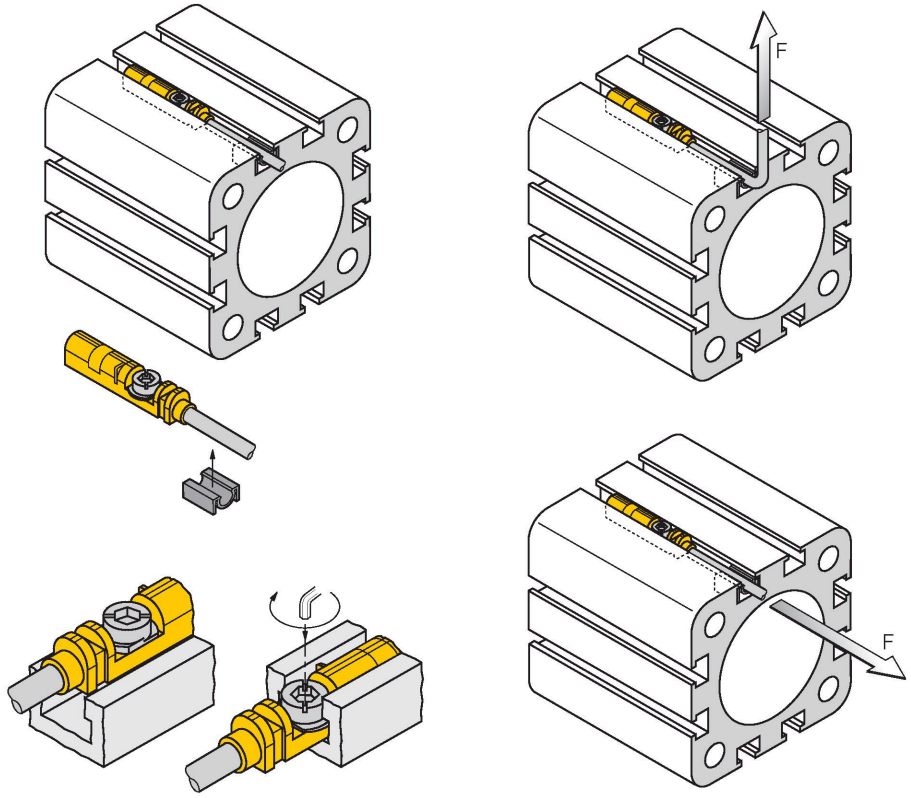


## Caracteristici tehnice

| | |
|---|---|
| Conexiune electrică | Cablu cu conector, M8 × 1 |
| 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 | Clemă de cablu |

## Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

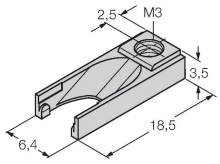



Datorită buzei de montare, senzorul poate fi inserat în canal, de sus, cu o singură mână. Montați senzorii după cum urmează, folosind șurubul fluture patentat: Șurubul are filet stânga. Două bride din plastic mențin șurubul pe poziție, garantând o montare rapidă. Rotiți șurubul în sens orar. Rotind șurubul 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-0.3-PSG3M| 21-02-2025 22-51 | Modificări tehnice rezervate

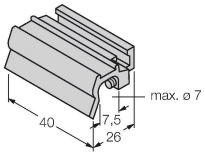
## Accesorii

| UNT-STOPPER | 4685751 |
|---|---|



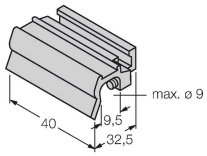

Accesorii pentru asigurarea punctului de comutație pe ⌐ cilindri în T; montare cu conectare rapidă în dispozitivul de fixare a senzorului BIM-UNT; material: Plastic

| KLZ1-INT | 6970410 |
|---|---|



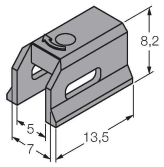

Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; diametru cilindru: 32…40 mm; material: Aluminiu; accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere

| KLZ2-INT | 6970411 |
|---|---|



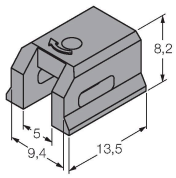

Accesorii pentru montarea senzorilor BIM-INT și BIM-UNT pe cilindri cu tiranți; Diametru cilindru: 50…63 mm; material: Aluminiu; Accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere

| KLDT-UNT2 | 6913351 |
|---|---|



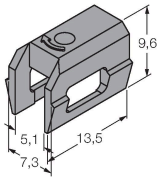

Suport pentru montarea senzorilor de câmp magnetic pe cilindri cu canal coadă de rândunică; lățime de prindere: 7 mm; material: PPS

| 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

BIM-UNTK-AP6X-0.3-PSG3M| 21-02-2025 22-51 | Modificări tehnice rezervate