

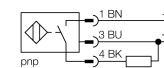
**senzor de câmp magnetic  
pentru cilindrii pneumatici  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**



- ATEX category II 3 G, Ex Zone 2
- ATEX category II 3 D, Ex Zone 22
- 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, Ø 8 mm

<b>Descriere tip</b>	BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD
Număr identificare	4685865
<b>Repetabilitate</b>	≥ ± 0.1 mm
Derivă de temperatură	≤ 0.1 mm
Histerezis	≤ 1 mm
Temperatura mediului	-25...+70°C pentru zonele cu pericol de explozie consultați manualul cu instrucțiuni
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U <sub>cc</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, pnp
<b>Certificare conform</b>	declarație de conformitate ATEX 3116-4M
Marcare dispozitiv	Ⓜ II 3 G Ex nA II T4 X / II3 D Ex tD A22 IP67 T110°C
Atenție	nu deconectați conectorul când dispozitivul este alimentat
<b>Design</b>	Dreptunghiular, UNT
Dimensiuni	28 x 5 x 6mm
Materialul carcasei	plastic, PP
Materialul feței active	plastic, PP
Cuplu de strângere	0.4 Nm
Conectare	Cablu cu conector, M8 x 1
Tip cablu	3mm, gri, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3m Pentru utilizare în aplicații cu traseu mobil de cablu conform declarației producătorului H1063M
Secțiune cablu	3 x 0.14 mm <sup>2</sup>
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montare pe următoarele profile	.
Cylindrical design	
<b>Indicare stare</b>	LED galben
Accesorii incluse	cablu clip, SC-M8/3GD

**Diagramă de conexiuni**



**Principiu de funcționare**

Senzorii pentru câmpuri magnetice sunt acționați de câmpuri magnetice. Senzorii de câmp magnetic sunt folosiți pentru detectarea poziției pistonului în cilindrii pneumatici. Deoarece câmpurile magnetice penetrează metalele nemagnetizabile, senzorii detectează un magnet permanent prin peretele din aluminiu al cilindrului.

# senzor de câmp magnetic pentru cilindrii pneumatici BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

Instrucțiuni de montare / Descriere

instrucțiuni de montare



Nervura de prefixare permite montarea senzorului în canal cu o singură mână. 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 1.5 mm 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 cilindrului. Senzorul rezistă astfel la forțe axiale și radiale de  $F=100N$  aplicate cablului. Accesoriile incluse pentru cablu permit o bună fixare a cablului în canal și deci o montare optimă. Accesoriile corespunzătoare pentru montarea în cilindrii de alte forme trebuie comandate separat.


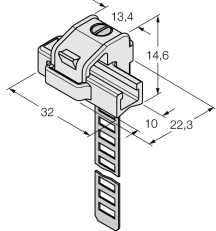

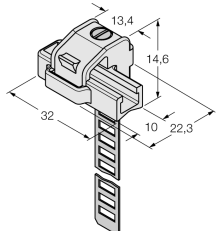

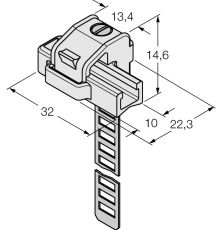

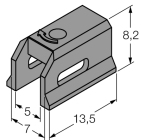

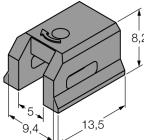
**senzor de câmp magnetic  
pentru cilindrii pneumatici  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
KLZ1-INT	6970410	Accesorii pentru montarea senzorului BIM-UNT pe  cilindri cu tiranți; diametru: 32...40 mm; material: Aluminiu; accesorii de montare pentru alte diametre ale cilindrilor disponibile la cerere	
KLZ2-INT	6970411	Accesorii pentru montarea senzorului BIM-UNT pe  cilindri cu tiranți; diametru: 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	
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	Accesorii pentru montare pe  cilindru cu tirant; diametru cilindru: 8...25 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; Protecție la foc conform UL94 - V2	

**senzor de câmp magnetic  
pentru cilindrii pneumatici  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**Accesorii**


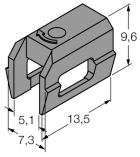
Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
KLRC-UNT2	6970627	Accesorii pentru montare pe  cilindru cu tirant; diametru cilindru: 25...63 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; Protecție la foc conform UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Accesorii pentru montarea senzorului BIM-UNT pe  cilindri rotunzi; diametru: 63...130 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; Protecție la foc conform UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	Accesorii pentru montarea senzorului BIM-UNT pe  cilindri rotunzi; diametru: 130...250 mm; material: PA 6I/6T / nichel argint; Protecție la foc conform UL94 - V2	
KLDT-UNT2	6913351	Accesorii pentru montarea senzorului BIM-UNT pe  cilindri cu canal în formă de coadă de rândunică; diametrul canalului: 7 mm; material: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Accesorii pentru montarea senzorului BIM-UNT pe  cilindri cu canal în formă de coadă de rândunică; diametrul canalului: 9,4 mm; material: PPS	

**senzor de câmp magnetic  
pentru cilindrii pneumatici  
BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
KLDT-UNT6	6913355	Accesorii pentru montare pe  cilindri cu canal în formă de coadă de rândunică; diametrul canalului: 7.35 mm; material: PPS	

# senzor de câmp magnetic pentru cilindrii pneumatici BIM-UNT-AP6X-0,3-PSG3S/3GD

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Manual de instrucțiuni

### Utilizare

Acest dispozitiv îndeplinește specificațiile directivei 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2009, EN60079-15:2005 și EN61241-1:2004.

Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor naționale.

### Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării

II 3 G și II 3 D (Grupa II, Categoria 3 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive și categoria 3 D, echipament electric pentru atmosferă cu pulberi explozive).

### Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)

Ⓔ II 3 G și Ex nA II T4 X conform EN 60079-0:2009 și EN 60079-15:2005 și Ⓔ II 3 D Ex tD A22 IP67 T 110°C conform EN60079-0:2009 și EN 61241-1:2004

### Temperatura locală admisibilă

-25...+55 °C

### Instalare / Punere în funcțiune

Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie.

Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.

### Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați depunerea prafului pe dispozitiv.

Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie deasemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate.

Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marajul dispozitivului sau în foile de catalog.

Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conectorilor decât cu puțin timp înainte de montare.

### Condiții speciale de securitate a muncii

Devices with terminal chamber (cable glands) have a weaker strain relief. Sufficient strain relief must be ensured or the cable must be stationary-mounted.

For devices with M8 connectors please use the supplied safety clip SC-M8/3GD.

Do not disconnect the plug-in connection or cable when energised.

Please attach a warning label permanently in an appropriate fashion in close proximity to the plug-in connection with the following inscription:

Nicht unter Spannung trennen / Do not separate when energized.

Dispozitivul trebuie protejat împotriva oricăror deteriorări mecanice și radiații UV dăunătoare. Acest lucru este obținut prin montarea într-un canal T al unui cilindru pneumatic.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

### Reparații / întreținere

Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.