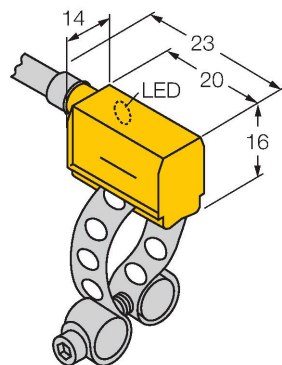


# BIM-PST-AP6X

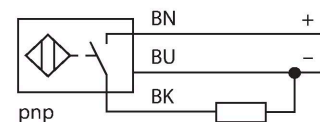
## Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



### Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 16 mm
- actief vlak vooraan
- kunststof, PA12-GF30
- magneet-inductieve sensor
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door de aluminium cilinderwand te detecteren.

### Technische gegevens

Type	BIM-PST-AP6X
Identnr.	46240
<b>Algemene gegevens</b>	
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>o</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	Rechthoekig, PST
Afmetingen	23 x 14 x 16 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, Grijs, LifYY, PVC, 2 m

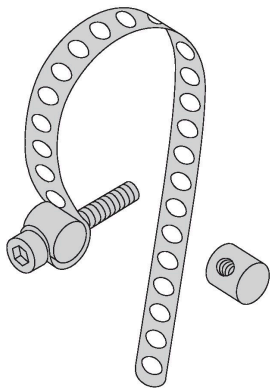
## Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.25 mm <sup>2</sup>
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Montage op de volgende profielen</b>	
Cilinderbouwvorm	○
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	KLP25

## Toebehoren

### KLP 25 MONTAGESET

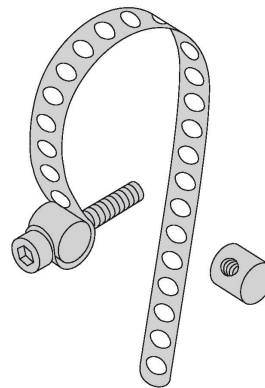
69653



Montage op ronde cilinders;  
cilinderdiameter 8...25 mm; materiaal:  
Metaal CuZn; 2 trekbouten (materiaal:  
Metaal CuZn), cilinderkopschroef M 3  
x 20

### KLP 80-VA

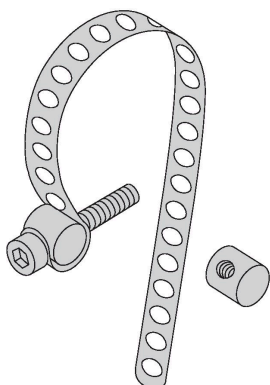
69654



Montage op ronde cilinders;  
cilinderdiameter 25...80 mm;  
materiaal: Metaal A2 1.4301 (ASI  
304); 2 trekbouten (materiaal: Metaal  
CuZn, alternatief metaal A2 1.4301  
(ASI 304)), cilinderkopschroef M 3 x  
20 (DIN 912-A20)

### KLP 200-VA

6965302



Montage op ronde cilinders;  
cilinderdiameter 80...200 mm;  
materiaal: Metaal A2 1.4301 (ASI  
304); 2 trekbouten (materiaal: Metaal  
CuZn, alternatief metaal A2 1.4301  
(ASI 304)), cilinderkopschroef M 3 x  
20 (DIN 912-A20)