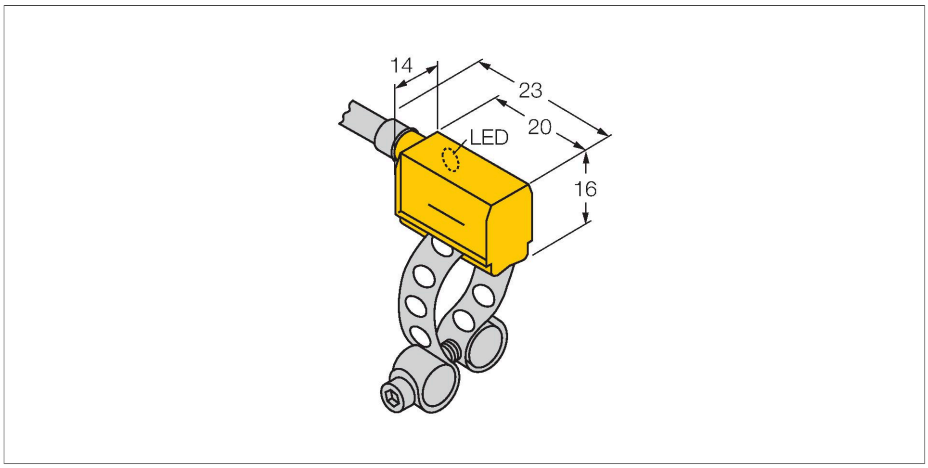
BIM-PST-AP6X
Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



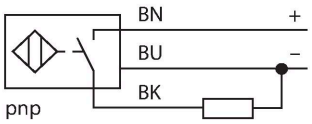
Technische gegevens

Type	BIM-PST-AP6X
Identnr.	46240
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	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

Kenmerken

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

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.

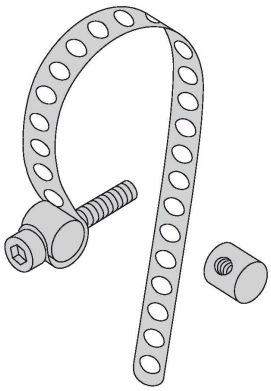
BIM-PST-AP6X| 21-02-2025 18-17 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.25 mm²
Omgevingsomstandigheden	
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
Montage op de volgende profielen	
Cilinderbouwvorm	◯
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	KLP25

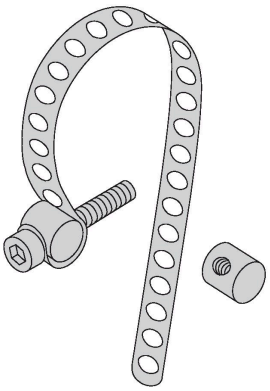
Toebehoren

KLP 25 MONTAGESET 69653



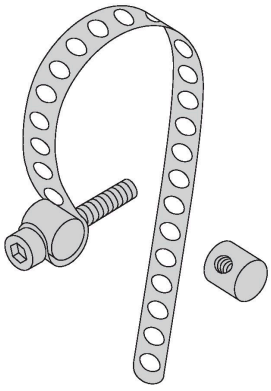
Montage op ronde cilinders; cilinderdiameter 8…25 mm; materiaal: Metaal CuZn; 2 trekbouten (materiaal: Metaal CuZn), cilinderkopschroef M 3 x 20

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)

BIM-PST-AP6X| 21-02-2025 18-17 | Technische wijzigingen voorbehouden