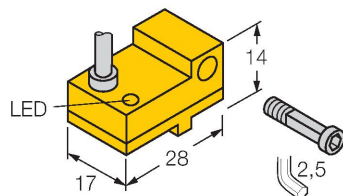


BIM-NST-AP6X

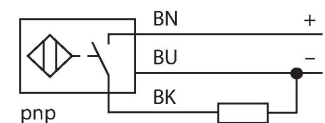
Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



Kenmerken

- kunststof, PA12-GF30
- magneet-inductieve sensor
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BIM-NST-AP6X
Identnr.	4685600
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I ₀	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, NST
Afmetingen	28 x 17 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, Grijs, LifYY, PVC, 2 m

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.

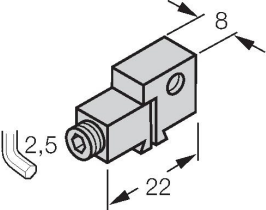
Technische gegevens

Aderdoorsnede	3x 0.25 mm ²
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
Meegelieferd	1 x schroef M3x20, 1 x trekbout, 1 x veer- ring

Toebehoren

KLN3

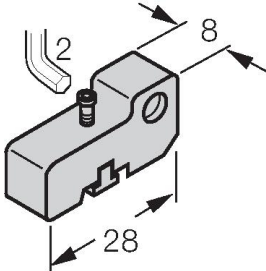
6970504



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef of T-groefcilinders; klembreedte 5,2...13,5 mm; Materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLN-SMC

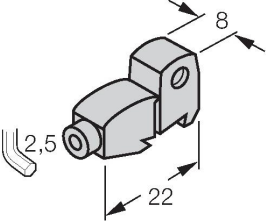
6970503



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op SMC-cilinders; klembreedte 4 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLF1

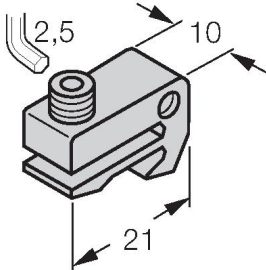
6970401



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders met uitwendige zwaluwstaartgeleiding; voor alle cilinderdiameters, materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLF2

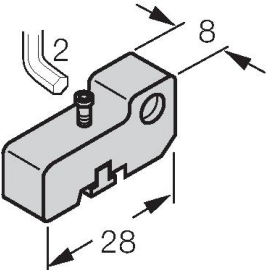
6970402



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders (IMI Norgren); cilinderdiameter: 32...100 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd

SMC-325

A3106



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op SMC-cilinders; klembreedte 4 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd