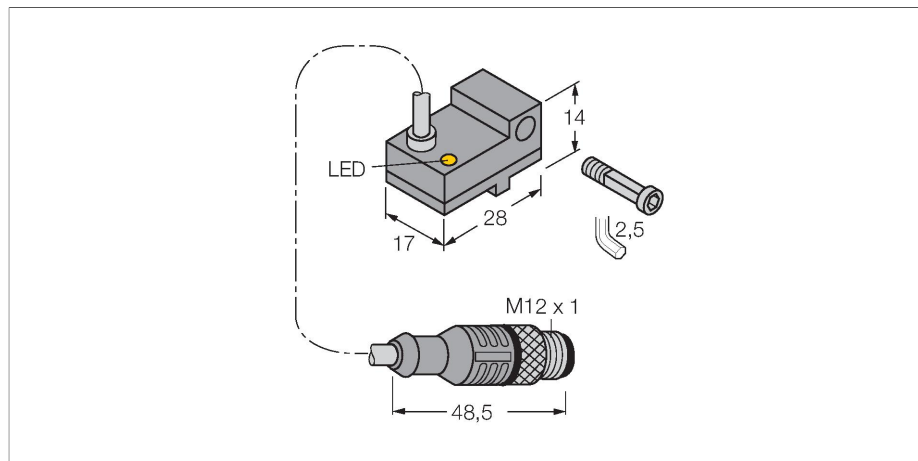


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

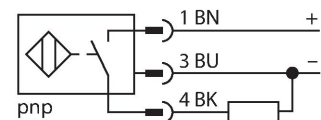
Magneetveldsensor – voor pneumatische cilinders (magneetveldvast)



Kenmerken

- kunststof, PA12-GF30
- magneet-inductieve sensor
- lasvast tegen wisselvelden van 50...60 Hz
- DC 3-draads, 10-30VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34
Identnr.	1644109
Special version	S34 Komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	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

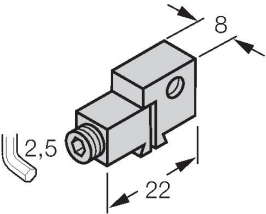
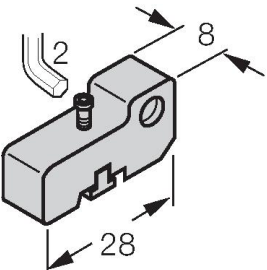
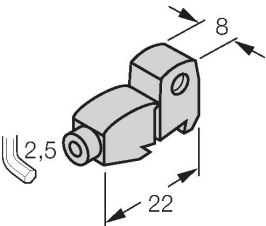
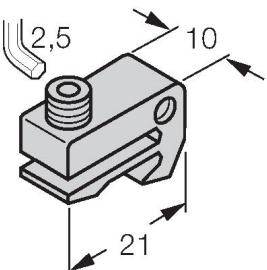
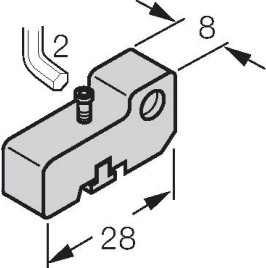
Functieprincipe

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. Lasvastes permaprox-sensoren "bevriezen" de schakeltoestand, wanneer een magnetisch wisselveld (50...60 Hz) wordt gedetecteerd. Op die manier zijn foutieve schakelingen tijdens het lassen uitgesloten. Na het verdwijnen van het veld werken de sensoren probleemloos verder.

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Oranje, LifXX, PVC, 0.3 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 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	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				