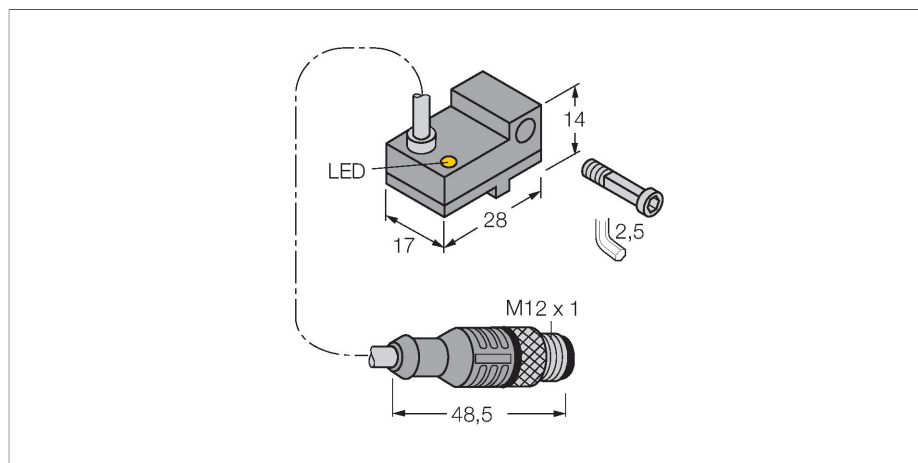


BIM-NST-AP6X-0.3XOR-RS4/S34

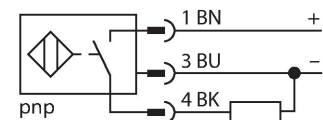
Magneetveldsensor – voor pneumatische cilinders (magneetveldvast)



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	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 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 _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, NST
Afmetingen	28 x 17 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30

Functieprincipe

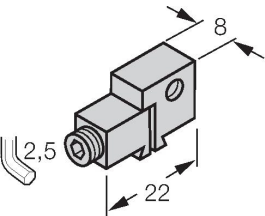
Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door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

Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, Oranje, LifXX, PVC, 0.3 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 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
Meegeleverd	1 x schroef M3x20, 1 x trekbout, 1 x veer- ring

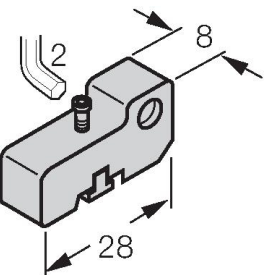
Toebehoren

KLN3 6970504



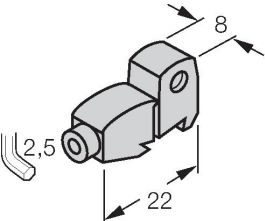
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef of  T-groefcilinders; klembreedte 5,2...13,5 mm; Materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLN-SMC 6970503



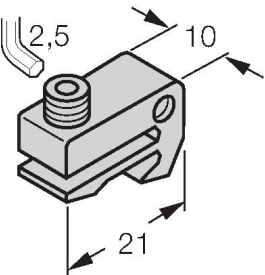
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op SMC-cilinders; klembreedte 4 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLF1 6970401



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

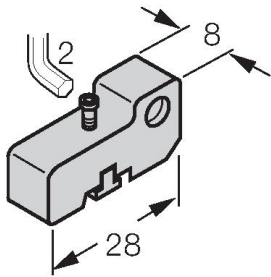
KLF2 6970402



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