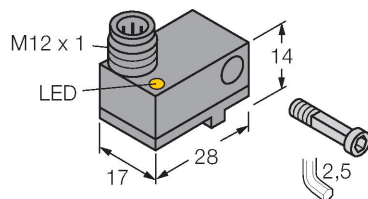


BIM-NST-AP6X-H1141/S34

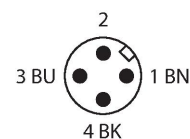
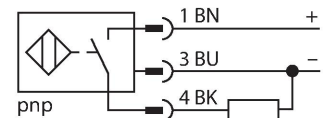
Magneetveldsensor – voor pneumatische cilinders (magneetveldvast)



Kenmerken

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

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. 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

Type	BIM-NST-AP6X-H1141/S34
Identnr.	4685401
Special version	S34 komt overeen met: Magneetveldvast
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 1 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 ₀	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.015 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, NST
Afmetingen	28 x 17 x 14 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30

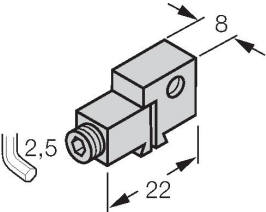
Technische gegevens

Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
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

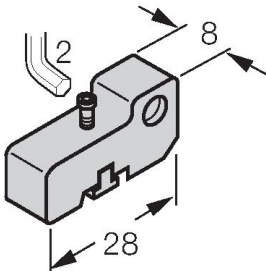
6970504



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

KLN-SMC

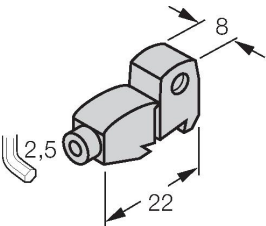
6970503



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

KLF1

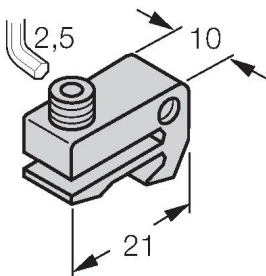
6970401



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

KLF2

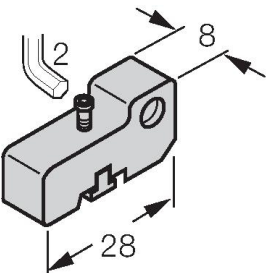
6970402



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