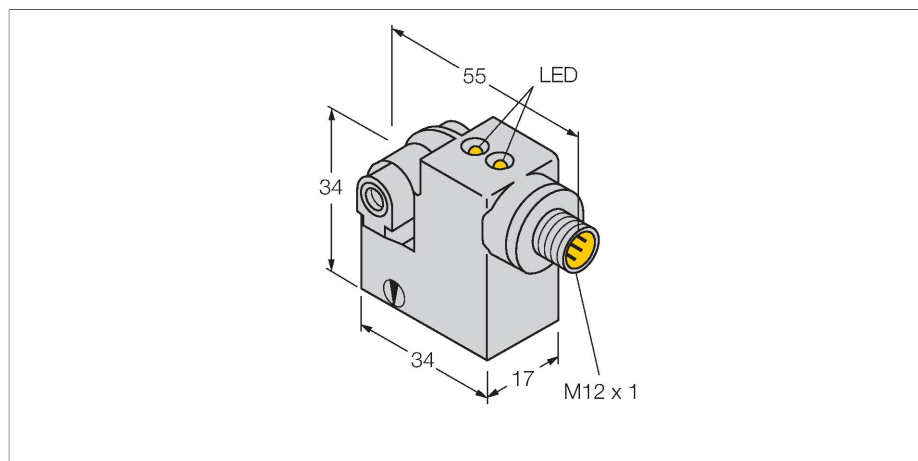


BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34

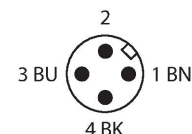
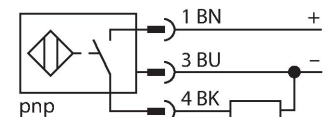
Magneetveldsensor – voor pneumatische cilinders (magneetveldvast)



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 34 mm
- metaal, GD-Zn
- magneet-inductieve sensor
- lasvast tegen wisselvelden van 50...60 Hz
- DC 3-draads, 10-30VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BIM-IKM-AP6X2-H1141/S34
Identnr.	46272
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 U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, IKM
Afmetingen	34 x 17 x 34 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-Zn
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30

Functieprincipe

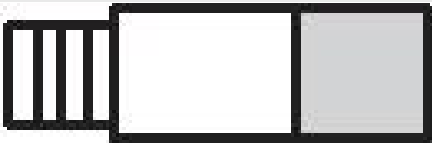
Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door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

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	○ ##
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Toebehoren

KLI1

69710

Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op trekstangcilinders; cilinderdiameter: 32...100 mm; materiaal: Spuitgegoten zink

KLI3

69712

Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op trekstangcilinders; cilinderdiameter: 63...160 mm; materiaal: Spuitgegoten zink

KLI5

6971802

Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders; cilinderdiameter: 32...50 mm; materiaal: Aluminium

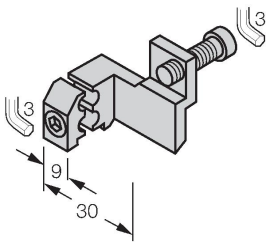
KLI6

6971805

Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders; cilinderdiameter: 50...100 mm; materiaal: Aluminium

KLI7

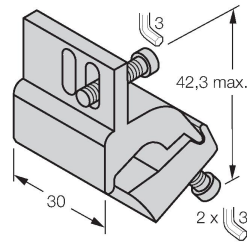
6971810



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders met uitwendige zwaluwstaartgeleiding; cilinderdiameter: 32...200 mm; materiaal: Aluminium

KLI5Z

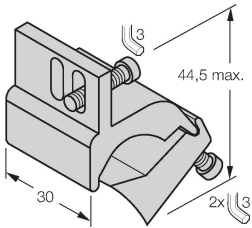
6971803



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op trekstangcilinders; cilinderdiameter: 32...63 mm; materiaal: Aluminium

KLI6Z

6971806



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op trekstangcilinders; cilinderdiameter: 50...125 mm; materiaal: Aluminium