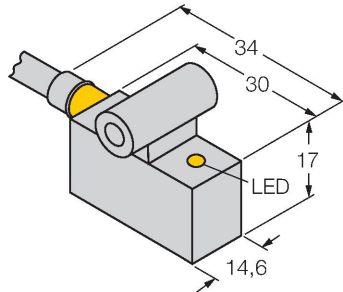


BIM-IKT-AD4X

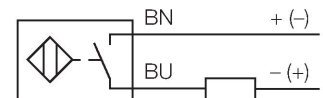
Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 17 mm
- metaal, GD-Zn
- magneet-inductieve sensor
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BIM-IKT-AD4X
Identnr.	44820
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 3 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	≤ 0.8 mA
Isolatie testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I ₀	≤ 4 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Neen / Volledig
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, tweedraads
Schakelfrequentie	0.3 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, IKT
Afmetingen	30 x 14.6 x 17 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-Zn
Materiaal actief vlak	Kunststof, PA12-GF30
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.5 mm ²

Functieprincipe

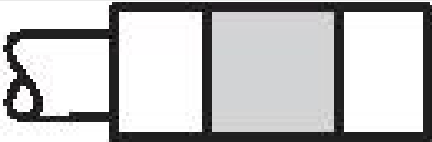
Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door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

Technische gegevens

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

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

KLI5Z

6971803

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

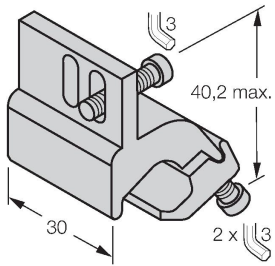
KLI6Z

6971806

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

KL15

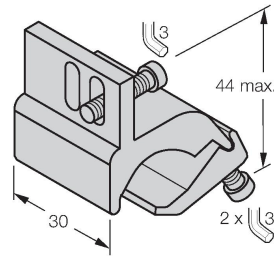
6971802



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

KL16

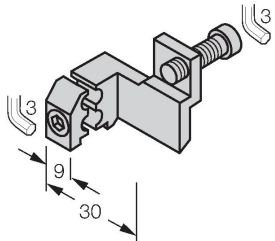
6971805



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

KL17

6971810



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