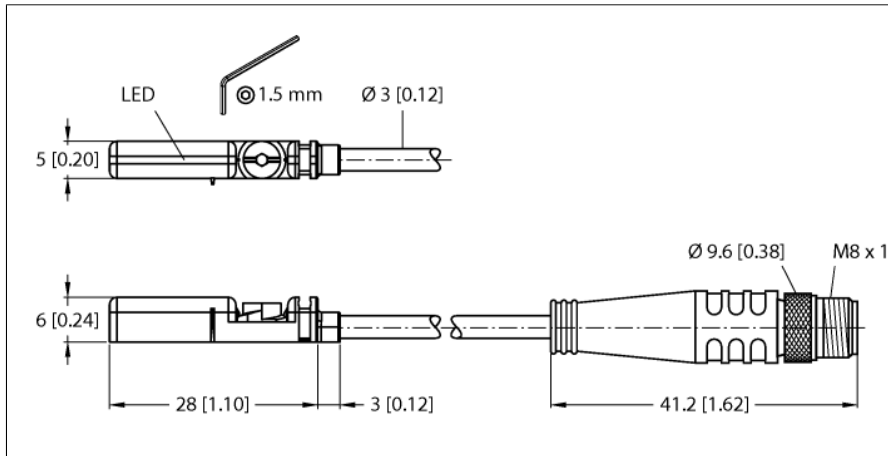
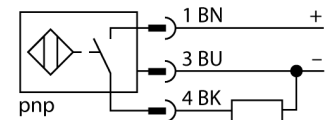


Magneetveldsensor Voor pneumatische cilinders BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M



- Voor cilinder met T-gleuf zonder montage-toebehoren
- Optionele toebehoren voor de montage op andere cilinderbouwvormen
- montage met één hand mogelijk
- Fijne instelling en stopper direct monteerbaar op sensor
- stabiele bevestiging
- Magneet-resistieve sensor
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met connector, M8 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

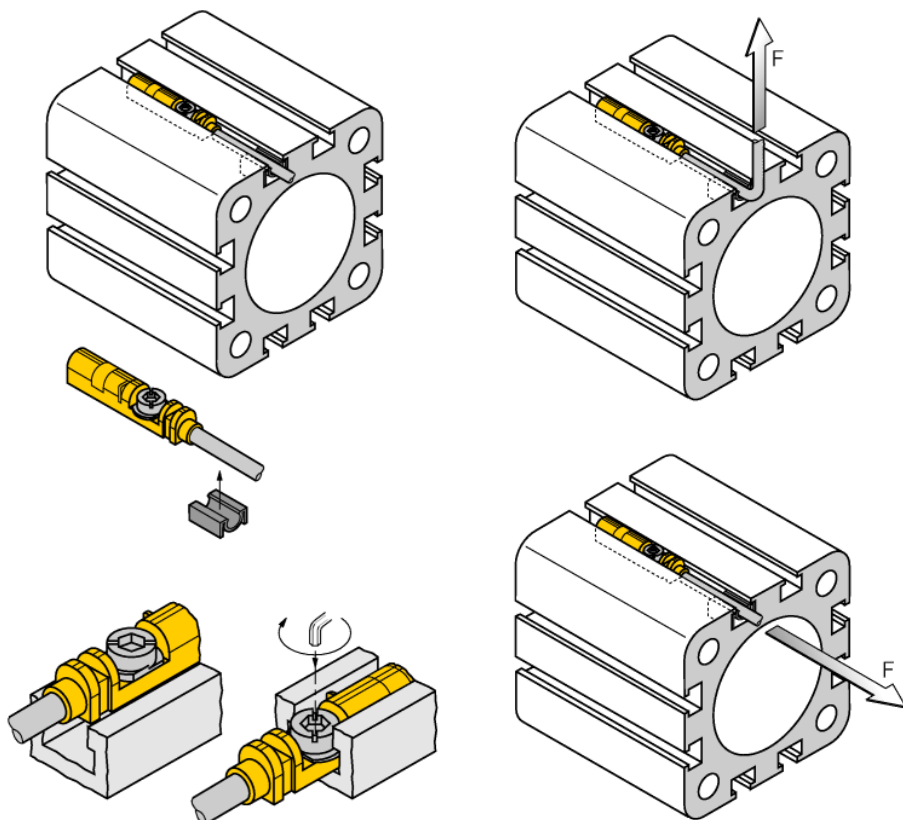
Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door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

Type	BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M
Ident no.	4685724
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdriфт	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restimpedansspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 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
Bouwvorm	Rechthoekig, UNT
Afmetingen	28 x 5 x 6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.4 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 x 1
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Li9Y-11Y, PUR, 0.6 m geschikt voor kabelrupsystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage op de volgende profielen	
Cilinderbouwvorm	
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	kabelclip

Magneetveldsensor Voor pneumatische cilinders BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

Inbouw instructies / Beschrijving

Montagehandleiding



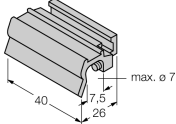
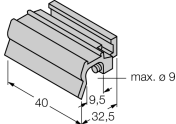
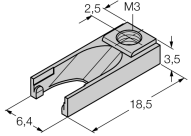
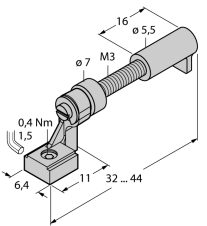
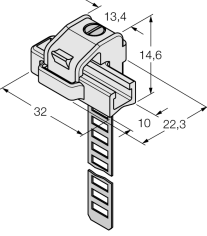
De sensor kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden geplaatst. Met behulp van de gepatenteerde vleugelschroef kan de sensor als volgt worden bevestigd: De vleugelschroef en de binnenschroefdraad beschikken over een linkse schroefdraad. Twee kleine kunststoflippen houden de schroef op zijn plaats zodat de sensor montagereed wordt geleverd. Wordt de schroef naar rechts gedraaid, dan wordt deze uit de schroefdraad gedraaid en stoot hij met de vleugels tegen de bovenste gleuf. Hierdoor wordt de sensor naar beneden gedrukt en op die manier bevestigd. Voor een trillaste bevestiging zijn, afhankelijk van de gleufvorm, enkele graden tot ca. 1,5 slag draaien van de schroef met een platkopschroevendraaier (bladbreedte 0,5 mm) of inbussleutel van 1,5 mm voldoende. Het toegestane aanhaalmoment van 0,4 Nm is voldoende voor een stevige bevestiging zonder dat de cilinder wordt beschadigd. De sensor is daardoor bestand tegen een zowel axiale als radiale trekbelasting aan de kabel van $F=100N$. De meegeleverde kabelclip zorgt voor een nette installatie van de kabel in de gleuf en maakt de optimale bevestiging compleet. Voor de montage op andere cilinderbouwvormen dient men de betreffende toebehoren apart te bestellen.

Magneetveldsensor

Voor pneumatische cilinders

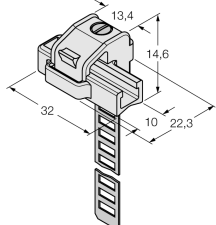
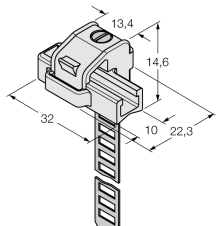
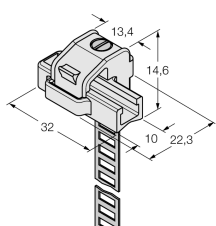
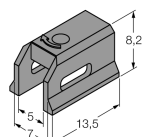
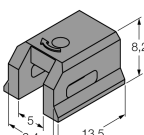
BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
KLZ1-INT	6970410	toebehoren voor montage van de sensor BIM-INT en BIM-UNT op trekstangcilinder; cilinderdiameter: 32...40 mm; materiaal: aluminium; andere montagebeugels voor verschillende cilinderdiameters op aanvraag	
KLZ2-INT	6970411	toebehoren voor montage van de sensor BIM-INT en BIM-UNT op trekstangcilinder; cilinderdiameter: 50...63 mm; materiaal: aluminium; andere montagebeugels voor verschillende cilinderdiameters op aanvraag	
UNT-STOPPER	4685751	Toebehoren voor het beveiligen van het schakelpunt op  T-profielgleufcilinders; inklikbaar in de toebehorenmontagegleuf van de sensor BIM-UNT; materiaal: kunststof	
UNT-JUSTAGE	4685750	Toebehoren voor fijnafstelling van het schakelpunt op  T-gleufcilinders; inklikbaar in de toebehorenmontagegleuf van de sensor BIM-UNT; geschikt voor meervoudig gebruik; materiaal: metaal/kunststof	
KLRC-UNT1	6970626	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 8...25 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2	

Magneetveldsensor Voor pneumatische cilinders BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
KLRC-UNT2	6970627	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 25...63 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2	
KLRC-UNT3	6970628	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 63...130 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2	
KLRC-UNT4	6970629	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 130...250 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2	
KLDT-UNT2	6913351	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef; groefbreedte: 7 mm; materiaal: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef; groefbreedte: 9,4 mm; materiaal: PPS	

Magneetveldsensor
Voor pneumatische cilinders
BIM-UNT-AP6X-0.6-PSG3M

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
KLDT-UNT6	6913355	Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef; groefbreedte: 7,35 mm; materiaal: PPS	