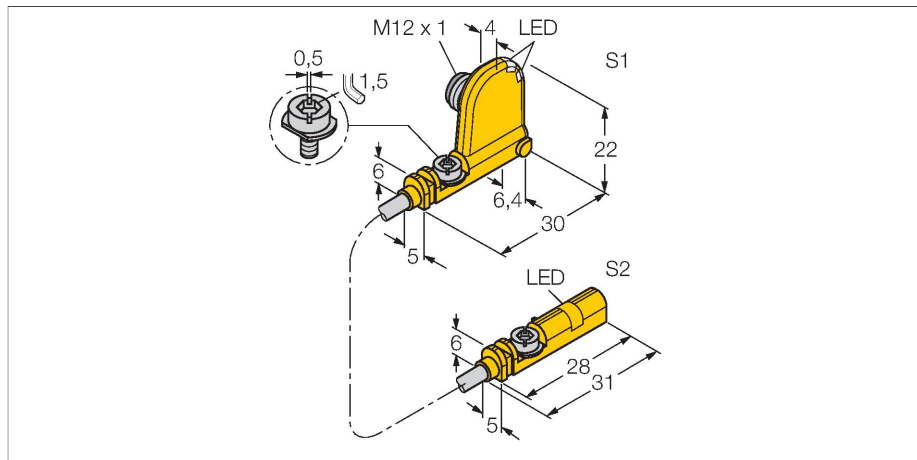


BIM-UNT-0.3-UNT-2AP6X3-H1141

Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



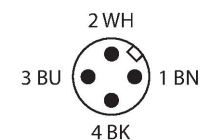
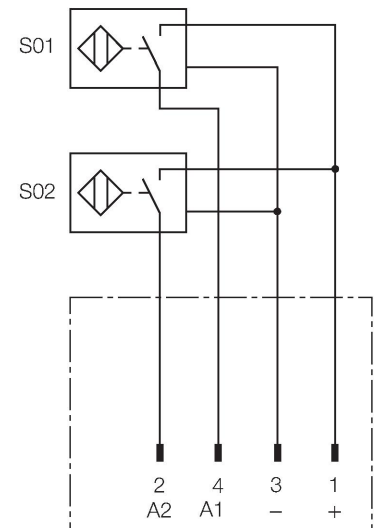
Kenmerken

- 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
- Optimaal voor de detectie van twee schakelpunten op een cilinder
- Geen Y-verdeler noodzakelijk
- Magneet-resistieve sensor
- 2 x N.O., PNP-uitgang
- DC 4-draads, 10...30 VDC

Technische gegevens

Type	BIM-UNT-0.3-UNT-2AP6X3-H1141
Identnr.	4685730
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	≤ 150 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	Vierdraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, UNT
Afmetingen	30 x 5 x 22 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.4 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

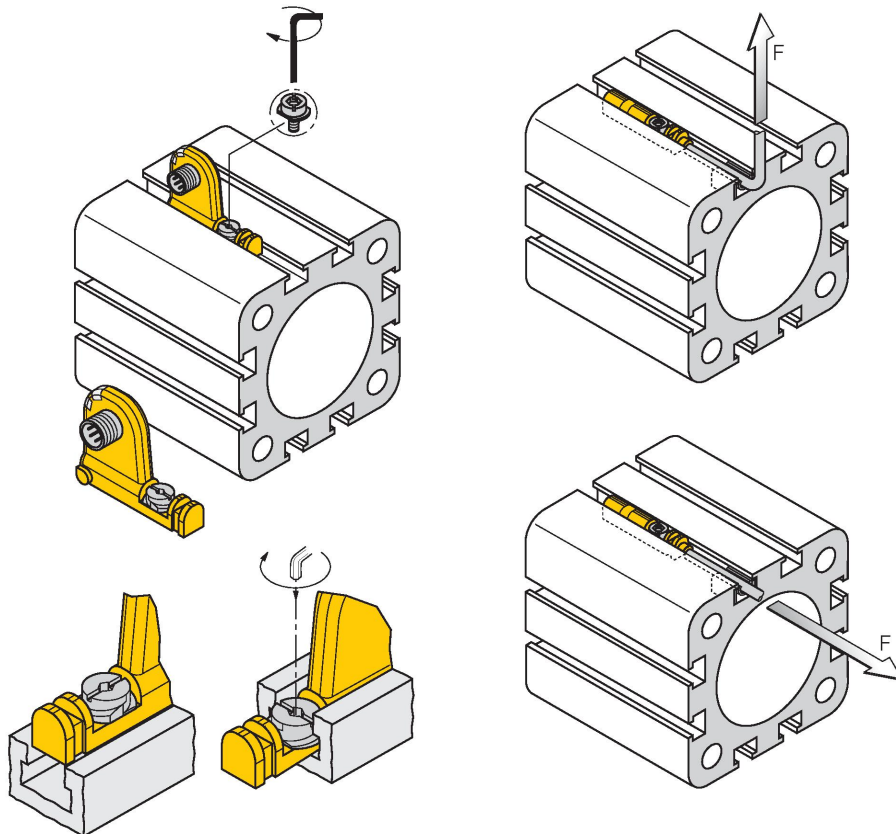
Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door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

Technische gegevens

Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
	geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 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	
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, geel / geel
Meegeleverd	2x kabelclip

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

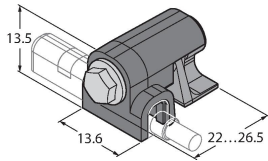


De sensor S2 kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden ingezet; de sensor S1 moet eerst met de neus zijdelings in de gleuf worden geschoven, dan kan de achterzijde in de gleuf worden gedrukt. Met behulp van de gepatenteerde vleugelschroef kan de sensor als volgt worden bevestigd: De vleugelschroef en de inwendige schroefdraad beschikken over een linkse schroefdraad. Twee kleine kunststoffen lippen houden de schroef in positie en garanderen een uitlevering van de sensor die klaar is voor montage. Wordt de schroef naar rechts gedraaid, dan draait deze zich uit de schroefdraad en duwt met de vleugels tegen het bovenste gleufblokje. Hierdoor wordt de sensor naar beneden gedrukt en zo bevestigd. Voor een trillvaste bevestiging volstaat een kwart draai van de schroef met een sleufschroevendraaier of een 1,5 mm inbussleutel. Het toegelaten aandraaimoment van 0,4 Nm is voldoende voor een zekere bevestiging zonder dat de cilinder wordt beschadigd. De sensor is bijgevolg 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 vervolledigt de optimale bevestiging. Voor de montage op andere cilinderbouwvormen dient men de gepaste toebehoren apart te bestellen.

Toebehoren

KLZCD2-UNT

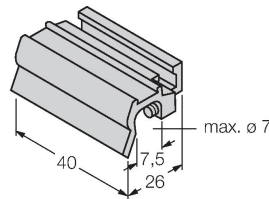
6970418



Klemstuk voor bevestiging van magneetveldsensoren voor T-groef op een CleanDesign-cilinder met bevestigingsrail

KLZ1-INT

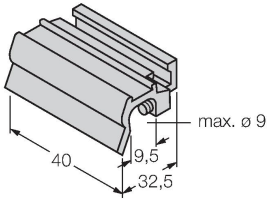
6970410



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

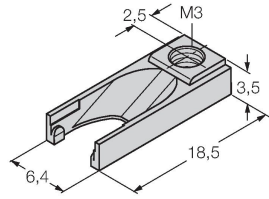
6970411



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

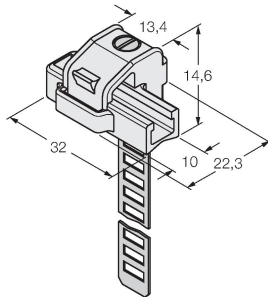
4685751



Toebehoren voor het beveiligen van het schakelpunt op T-profielgleufcilinders; inklikbaar in de toebehorenmontagegleuf van de sensor BIM-UNT; materiaal: kunststof

KLRC-UNT1

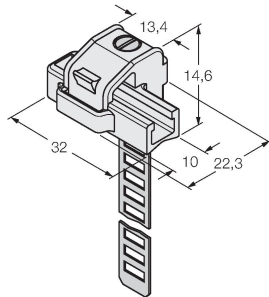
6970626



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 8...25 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLRC-UNT2

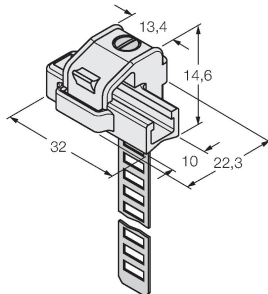
6970627



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 25...63 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLRC-UNT3

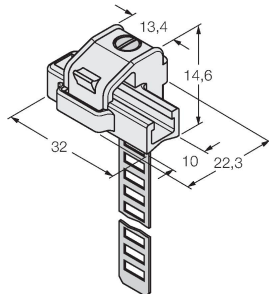
6970628



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 63...130 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLRC-UNT4

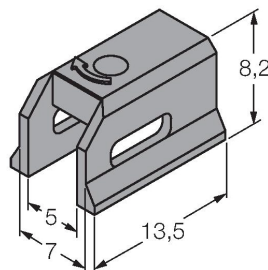
6970629



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 130...250 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLDT-UNT2

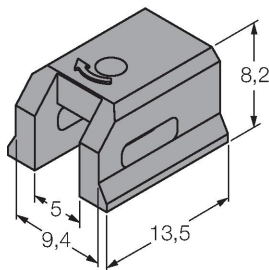
6913351



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

KLD-UNT6

6913355



Klemstuk voor montage van
magneetveldsensoren op cilinders
met zwaluwstaartgroef; groefbreedte:
7,35 mm; materiaal: PPS