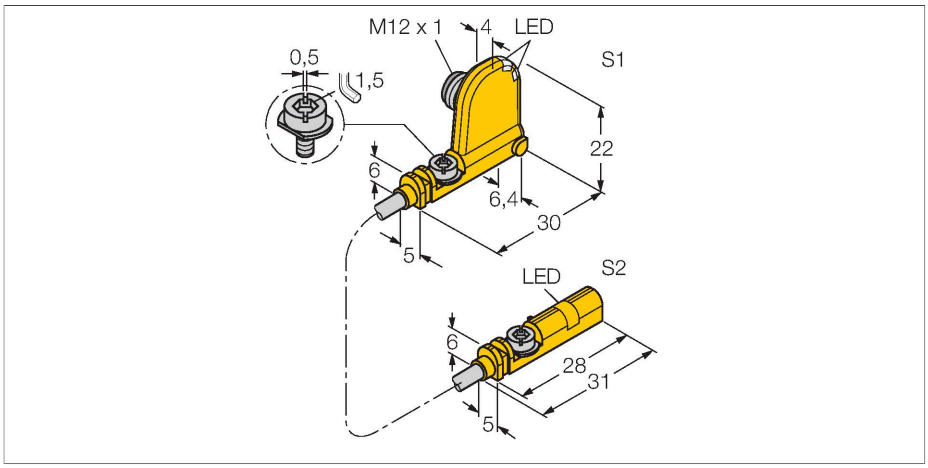
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141
Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



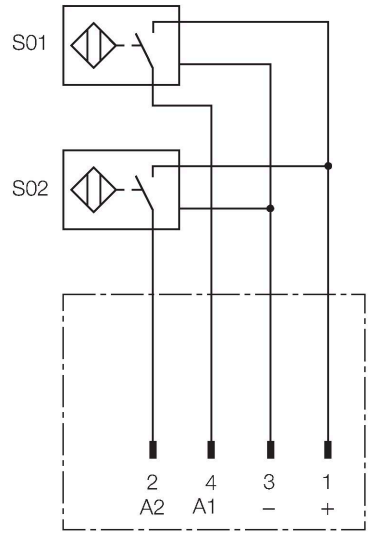
Kenmerken

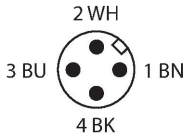
- Voor cilinder met T-gleuf zonder montage-toebehoren
- Optionele toebehoren voor de montage op andere cilinderbouwvormen
- montage met één hand mogelijk
- Fijne instelling en stopper direct monteer-baar op sensor
- stabiele bevestiging
- Optimaal voor de detectie van twee scha-kelpunten op een cilinder
- Geen Y-verdeler noodzakelijk
- Magneet-resistieve sensor
- 2 x N.O., PNP-uitgang
- DC 4-draads, 10…30 VDC

Technische gegevens

Type	BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141
Identnr.	4685734
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.1 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	≤ 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveili-ging	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 × 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.

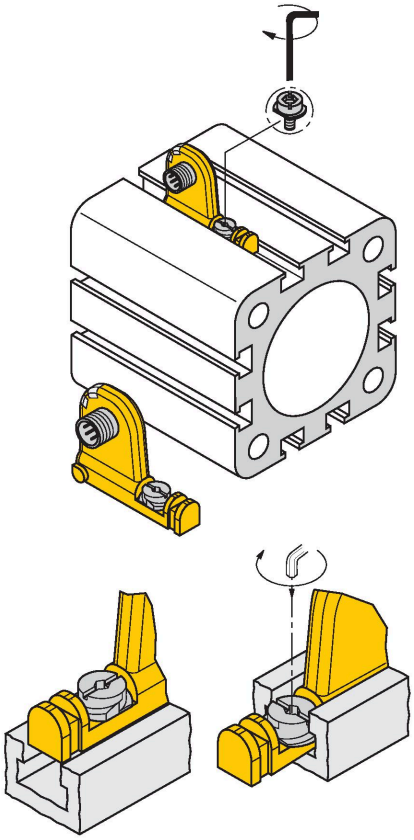
BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141| 18-02-2022 05-16 | Technische wijzigingen voorbehouden

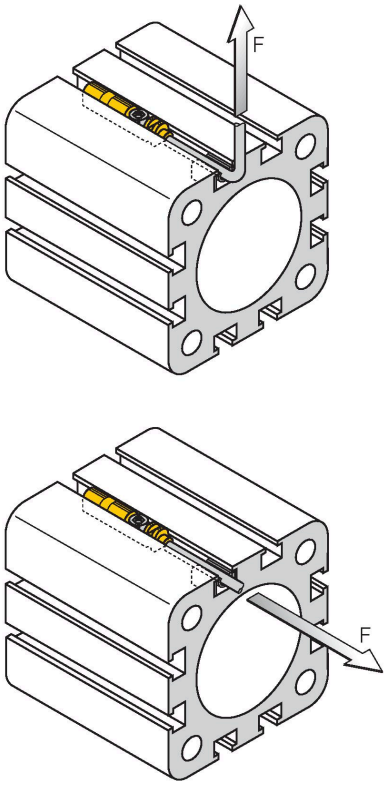
Technische gegevens

Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m
	geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm²
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

Inbouwinstructies / Beschrijving



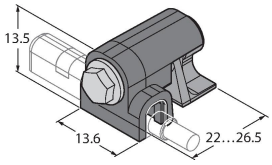


De sensor S2 kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden ingezet; de sensor S1 moet eerst met de neus zijdelings in de gleuf worden geschoven, dan kan de achterzijde in de gleuf worden gedrukt. Met behulp van de gepatenteerde vleugelschroef kan de sensor als volgt 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 trilvaste 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.

BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141| 18-02-2022 05-16 | Technische wijzigingen voorbehouden

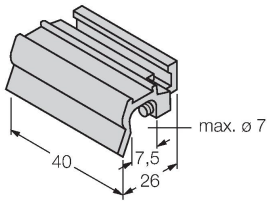
Toebehoren

KLZCD2-UNT	6970418



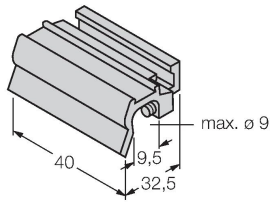
Klemstuk voor bevestiging van magneetveldsensoren voor T-groef op een CleanDesign-cilinder met bevestigingsrail

KLZ1-INT	6970410



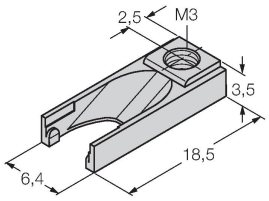
toebehoren voor montage van de sensor BIM-INT en BIM-UNT op trekstangcilinder; cilinderdiameter: 32…40 mm; materiaal: aluminium; andere montagebeugels voor verschillende cilinderdiameters op aanvraag

KLZ2-INT	6970411



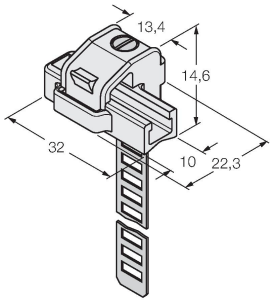
toebehoren voor montage van de sensor BIM-INT en BIM-UNT op trekstangcilinder; cilinderdiameter: 50…63 mm; materiaal: aluminium; andere montagebeugels voor verschillende cilinderdiameters op aanvraag

UNT-STOPPER	4685751



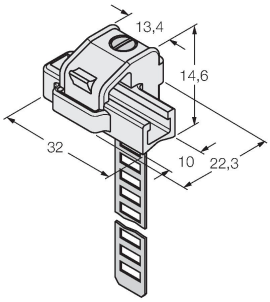
Toebehoren voor het beveiligen van het schakelpunt op ⊏ T-profielgleufcilinders; inklikbaar in de toebehorenmontagegleuf van de sensor BIM-UNT; materiaal: kunststof

KLRC-UNT1	6970626



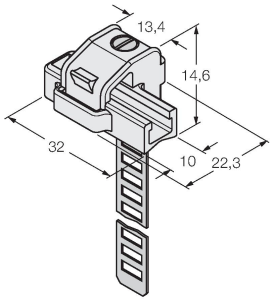
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 8…25 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLRC-UNT2	6970627



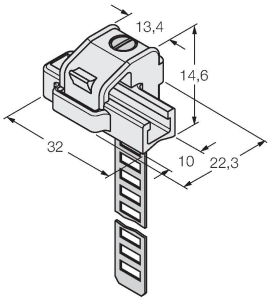
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 25…63 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLRC-UNT3	6970628



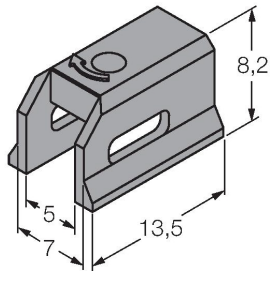
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 63…130 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLRC-UNT4	6970629



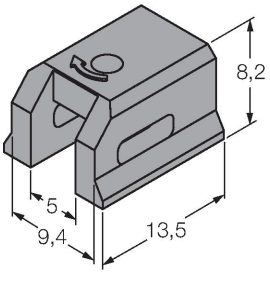
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 130…250 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2

KLDT-UNT2	6913351



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

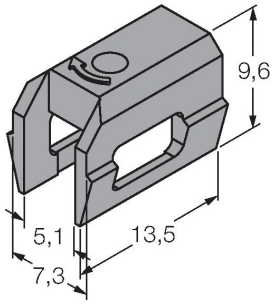
KLDT-UNT3	6913352



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef; groefbreedte: 9,4 mm; materiaal: PPS

BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141| 18-02-2022 05-16 | Technische wijzigingen voorbehouden

KLDT-UNT6	6913355



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

BIM-UNT-0,1-UNT-2AP6X3-H1141| 18-02-2022 05-16 | Technische wijzigingen voorbehouden