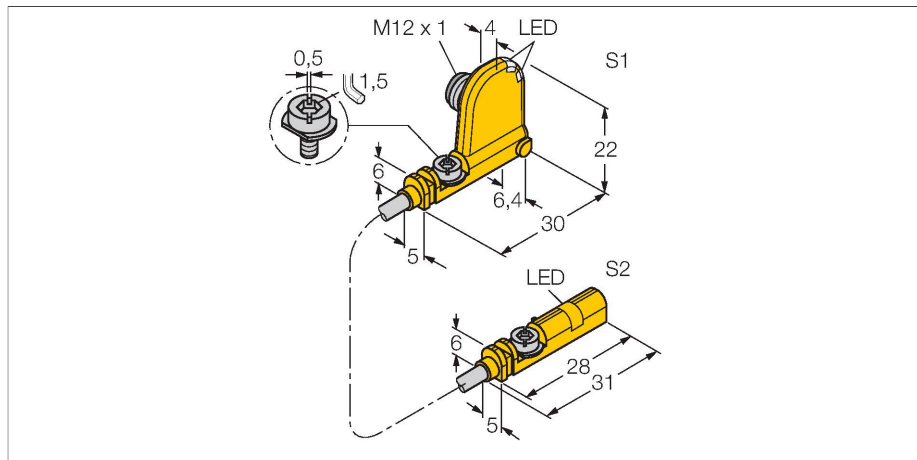


# BIM-UNT-0.1-UNT-2AP6X3-H1141

## Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



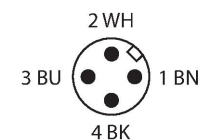
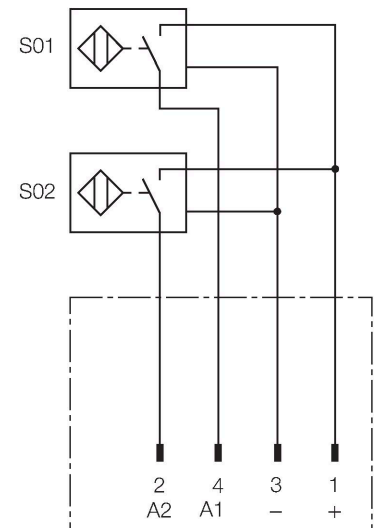
### Kenmerken

- 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 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-0.1-UNT-2AP6X3-H1141  |
| Identnr.                                           | 4685734                       |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                               |
| Doorgangssnelheid                                  | ≤ 10 m/s                      |
| Herhalingsnauwkeurigheid                           | ≤ ± 0.1 mm                    |
| Temperatuurdriфт                                   | ≤ 0.1 mm                      |
| Hysteresis                                         | ≤ 1 mm                        |
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                               |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                   |
| Ripple $U_{ss}$                                    | ≤ 10 % $U_{Bmax}$             |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | ≤ 150 mA                      |
| Eigen stroomopname                                 | ≤ 15 mA                       |
| Reststroom                                         | ≤ 0.1 mA                      |
| Isolatietestspanning                               | 0.5 kV                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                  |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | ≤ 1.8 V                       |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                   |
| Uitgangsfunctie                                    | Vierdraads, N.O.-contact, PNP |
| Schakelfrequentie                                  | 1 kHz                         |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                               |
| 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



### Funcieprincipe

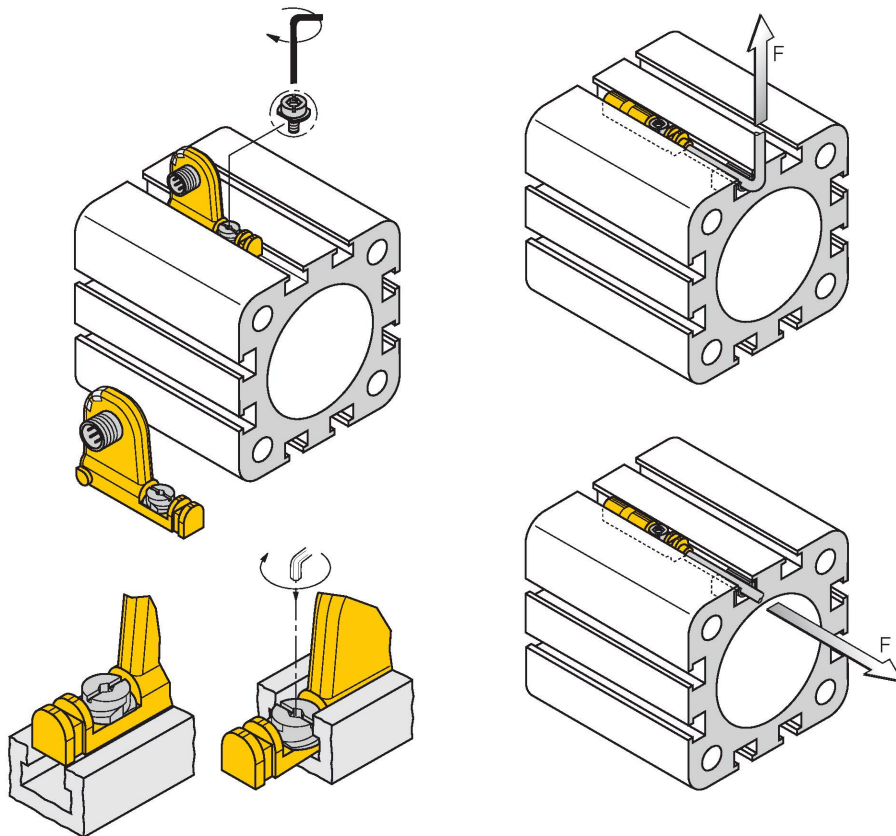
Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door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

## Technische gegevens

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kabeluitvoering                         | Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.1 m                                              |
|                                         | geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M                |
| Aderdoorsnede                           | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>          |                                                                                   |
| Omgevingstemperatuur                    | -25...+70 °C                                                                      |
| Vibratiebestendigheid                   | 55 Hz (1 mm)                                                                      |
| Schokbestendigheid                      | 30 g (11 ms)                                                                      |
| Beschermingsgraad                       | IP67                                                                              |
| MTTF                                    | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C                                     |
| <b>Montage op de volgende profielen</b> |                                                                                   |
| Cilinderbouwvorm                        |  |
| Bedrijfsspanningsindicatie              | LED, groen                                                                        |
| Schakeltoestandsindicatie               | 2 x LED, Geel/geel                                                                |
| Meegeleverd                             | 2x kabelclip                                                                      |

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving



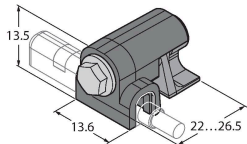
De sensor S2 kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden ingezet; de sensor S1 moet eerst met de neus zijdelings in de gleuf worden geschoven, dan kan de achterzijde in de gleuf worden gedrukt. Met behulp van de gepatenteerde vleugelschroef kan de sensor als volgt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

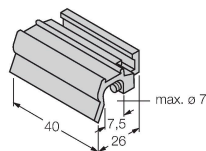
Klemstuk voor bevestiging van magneetveldsensoren voor T-groef op een CleanDesign-cilinder met bevestigingsrail



### KLZ1-INT

6970410

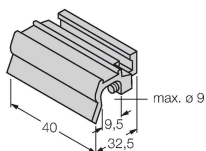
Toebehoren voor montage van de sensoren BIM-INT en BIM-UNT op trekstangcilinders; cilinderdiameter: 32...40 mm; materiaal: Aluminium; andere montage toebehoren voor verschillende cilinderdiameters op aanvraag



### KLZ2-INT

6970411

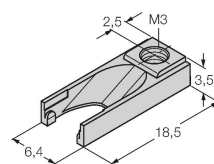
toebehoren voor montage van de sensor BIM-INT en BIM-UNT op trekstangcilinder; cilinderdiameter: 50...63 mm; materiaal: aluminium; andere montagebeugels voor verschillende cilinderdiameters op aanvraag



### UNT-STOPPER

4685751

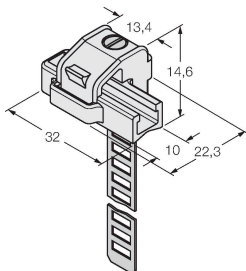
Toebehoren voor het beveiligen van het schakelpunt op T-profielgleufcilinders; inklikbaar in de toebehorenmontagegleuf van de sensor BIM-UNT; materiaal: kunststof



### KLRC-UNT1

6970626

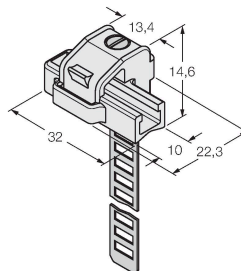
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 8...25 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2



### KLRC-UNT2

6970627

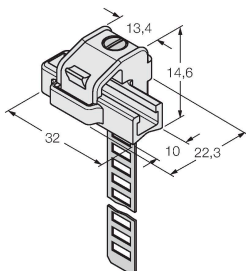
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 25...63 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2



### KLRC-UNT3

6970628

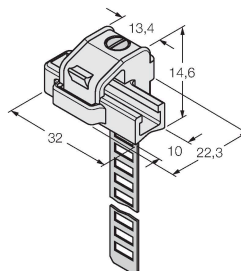
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 63...130 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2



### KLRC-UNT4

6970629

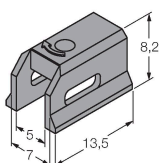
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 130...250 mm; materiaal: PA 6I/6T / argentaan; brandclassificatie volgens UL94 - V2



### KLDT-UNT2

6913351

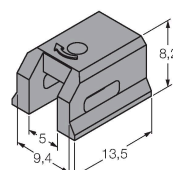
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef; groefbreedte: 7 mm; materiaal: PPS



### KLDT-UNT3

6913352

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



KLDT-UNT6

6913355

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

