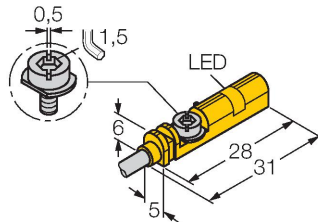


# BIM-UNT-AP6X/S1160 7M

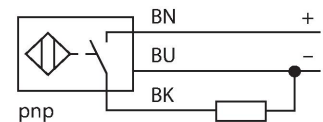
## Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



### Kenmerken

- Voor cilinder met T-gleuf zonder montage-toebehoren
- Optionele toebehoren voor montage op andere cilinderbouwwormen
- Montage met één hand mogelijk
- Stabiele bevestiging
- Magneet-resistieve sensor
- Bestraalde TPU-kabel voor toepassingen het lasbereik
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

### 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

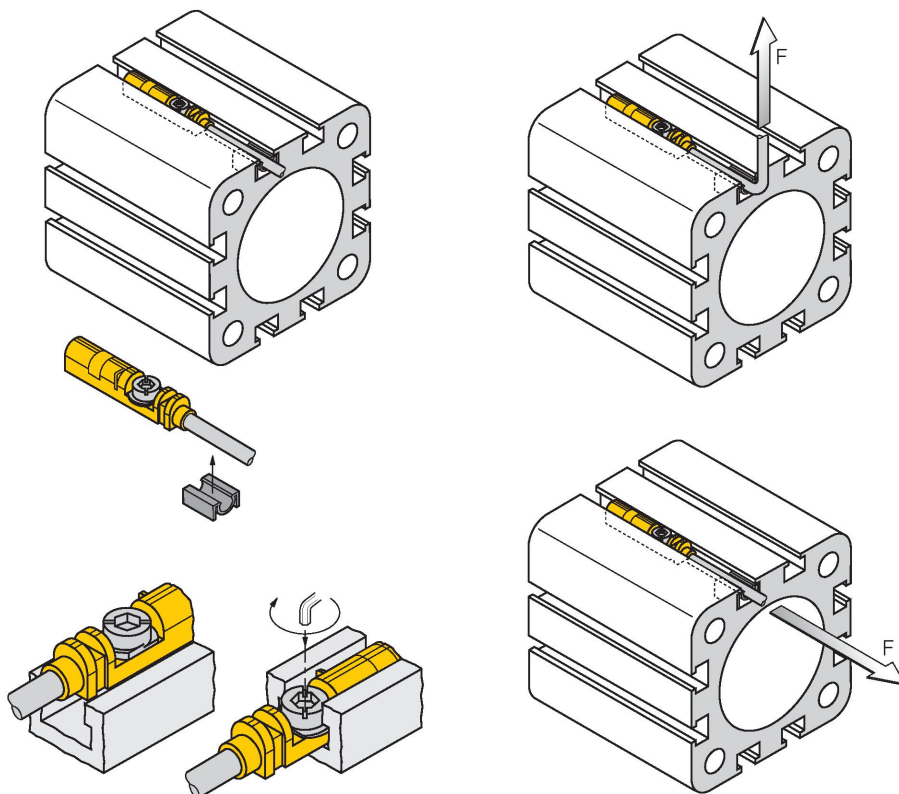
|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type                                      | BIM-UNT-AP6X/S1160 7M                     |
| Identnr.                                  | 4685932                                   |
| Special version                           | S1160 komt overeen met:<br>Lasvaste kabel |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                           |
| Doorgangssnelheid                         | ≤ 10 m/s                                  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ ± 0.1 mm                                |
| Temperatuurdriфт                          | ≤ 0.1 mm                                  |
| Hysteresis                                | ≤ 1 mm                                    |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                           |
| Bedrijfsspanning                          | 12...30 VDC                               |
| Restrimpelspanning                        | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                    |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 150 mA                                  |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                     |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                                  |
| Isolatie-testspanning                     | ≤ 0.5 kV                                  |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                            |
| Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>       | ≤ 1.8 V                                   |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                             |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP             |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                     |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                           |
| Bouwworm                                  | Rechthoekig, UNT                          |
| Afmetingen                                | 28 x 5 x 6 mm                             |
| Materiaal behuizing                       | Kunststof, PP                             |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PP                             |
| Aandraaimoment bevestigingsschroef        | 0.4 Nm                                    |

## Technische gegevens

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting                 | Kabel                                         |
| Kabeluitvoering                         | Ø 3 mm, Grijs, LIF2X11XFHF, TPU, 7 m          |
|                                         | onontvlambaar volgens VDE 0472, deel 804B     |
| 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                        | ○ □ ▢ ○                                       |
| Schakeltoestandsindicatie               | LED, geel                                     |
| Meegeleverd                             | kabelclip                                     |

## Montagehandleiding

### Inbouw instructies / Beschrijving

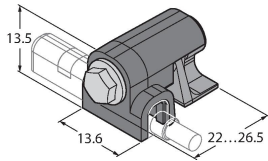


De sensor kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden geplaatst. Met behulp van de gepatenteerde vleugelschroef kan de sensor als volgt worden bevestigd: De vleugelschroef en de binnenschroefdraad beschikken over een linkse schroefdraad. Twee kleine kunststoflippen 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 trivaste 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  $F=100\text{N}$ . 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.

## Toebehoren

### KLZCD2-UNT

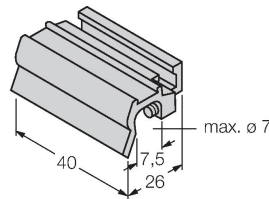
6970418



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

### KLZ1-INT

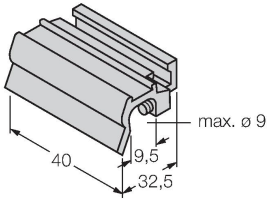
6970410



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

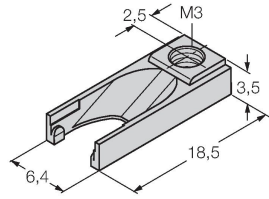
6970411



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

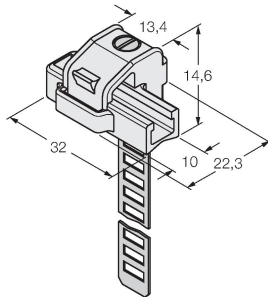
4685751



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

### KLRC-UNT1

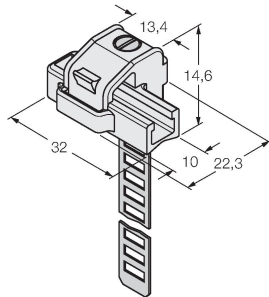
6970626



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

### KLRC-UNT2

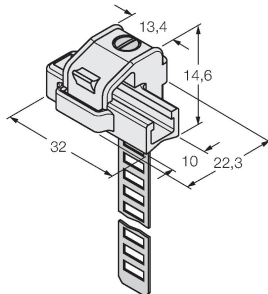
6970627



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

### KLRC-UNT3

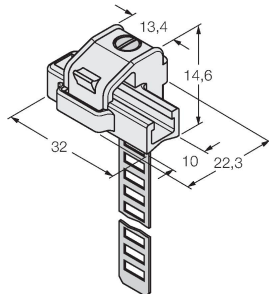
6970628



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

### KLRC-UNT4

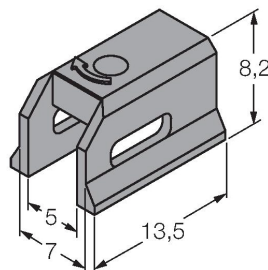
6970629



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

### KLDT-UNT2

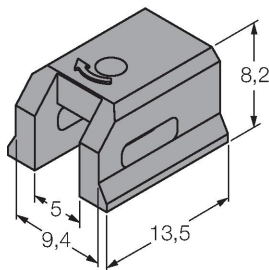
6913351



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

KLDT-UNT6

6913355



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