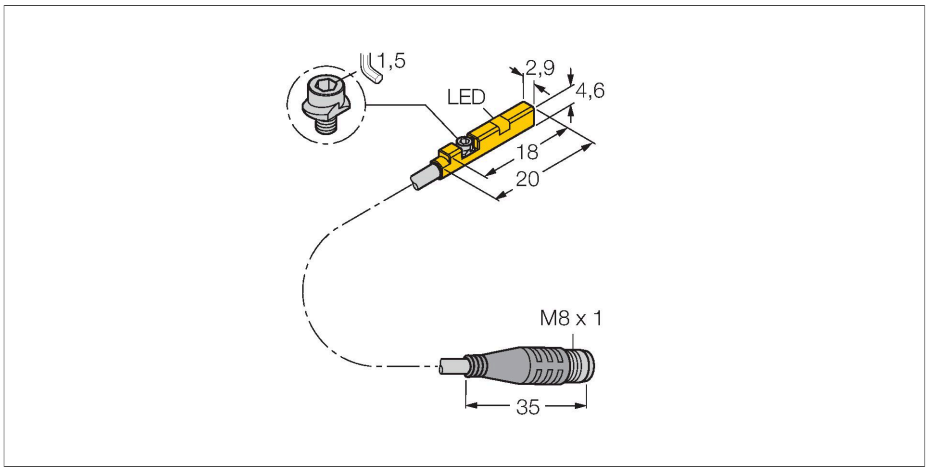
# BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S
# Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



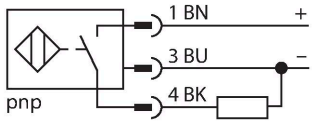
## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S |
| Identnr. | 4685831 |
| **Algemene gegevens** | |
| Doorgangssnelheid | ≤ 3 m/s |
| Herhalingsnauwkeurigheid | ≤ ± 0.3 mm |
| Temperatuurdrift | ≤ 0.3 mm |
| Hysteresis | ≤ 1 mm |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning $U_B$ | 11…30 VDC |
| Ripple $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_e$ | ≤ 100 mA |
| Eigen stroomopname | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja/Pulserend |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig |
| Uitgangsfunctie | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Schakelfrequentie | 0.3 kHz |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig, UNR |
| Afmetingen | 18 x 2.9 x 4.6 mm |
| Materiaal behuizing | Kunststof, PP |
| Materiaal actief vlak | Kunststof, PP |
| Aandraaimoment bevestigingsschroef | 0.2 Nm |
| Elektrische aansluiting | Kabel met connector, M8 × 1 |

## Kenmerken

- Voor cilinder met C-gleuf zonder montage-toebehoren
- Optionele toebehoren voor de montage op andere cilinderbouwvormen
- montage met één hand mogelijk
- stabiele bevestiging
- Magneet-resistieve sensor
- DC 3-draads, 11…30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met connector, Ø8 mm

## Aansluitschema

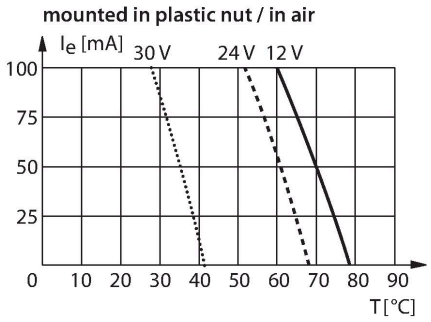


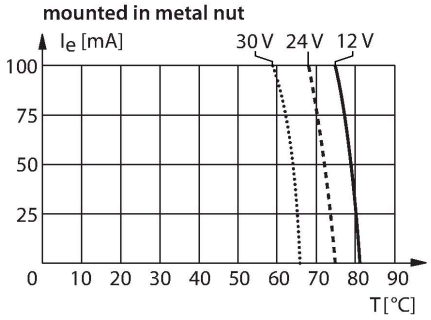

## Functieprincipe

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

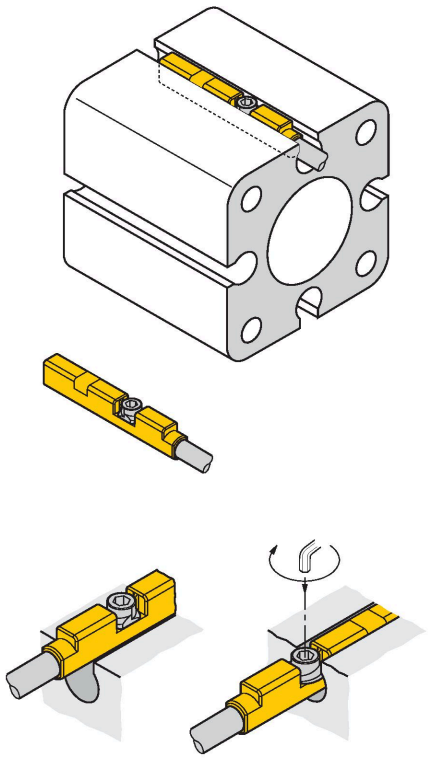
| | |
|---|---|
| Kabeluitvoering | Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m |
| Aderdoorsnede | 3x 0.08 mm² |
| Draad | 40 x0.05 mm |
| **Omgevingsomstandigheden** | |
| Omgevingstemperatuur | -25…+70 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP67 |
| MTTF | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| **Montage op de volgende profielen** | |
| Cilinderbouwvorm | ◯ |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Geel |
| Meegeleverd | kabelclip |




## Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

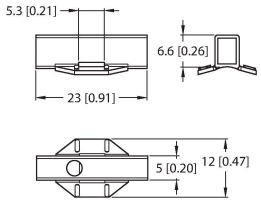


De sensor kan met één hand van bovenuit in de gleuf worden geplaatst. Met behulp van de gepatenteerde vleugelschroef kan de sensor als volgt worden bevestigd: De vleugelschroef en de interne schroefdraad beschikken over een linkse schroefdraad. Twee kleine kunststoflippen houden de schroef in positie en garanderen een sensor die klaar is voor montage. Wordt de schroef naar rechts gedraaid, dan wordt deze uit de schroefdraad gedraaid en duwt met de vleugels tegen de bovenste gleuf. Hierdoor wordt de sensor naar beneden gedrukt en zo bevestigd. Voor een trilvaste bevestiging volstaat een kwart draai van de schroef met een 1,5 mm inbussleutel. Het toegelaten aandraaimoment van 0,2 Nm is voldoende voor een zekere bevestiging zonder dat de cilinder wordt beschadigd. 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-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 18-19 | Technische wijzigingen voorbehouden

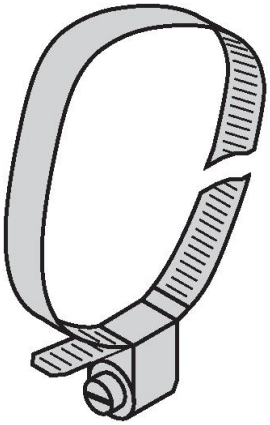
## Toebehoren

| KLR2-UNR | 100000596 |
|---|---|




Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op ronde cilinders

| ASB-4 | 6965104 |
|---|---|



Montageband voor bevestiging van houders voor magneetveldsensoren op ronde cilinders; cilinderdiameter: 28…39 mm; andere lengten zijn onder de aanduidingen ASB-1 tot ASB-9 verkrijgbaar

BIM-UNR-AP6X-0.3-PSG3S| 21-02-2025 18-19 | Technische wijzigingen voorbehouden