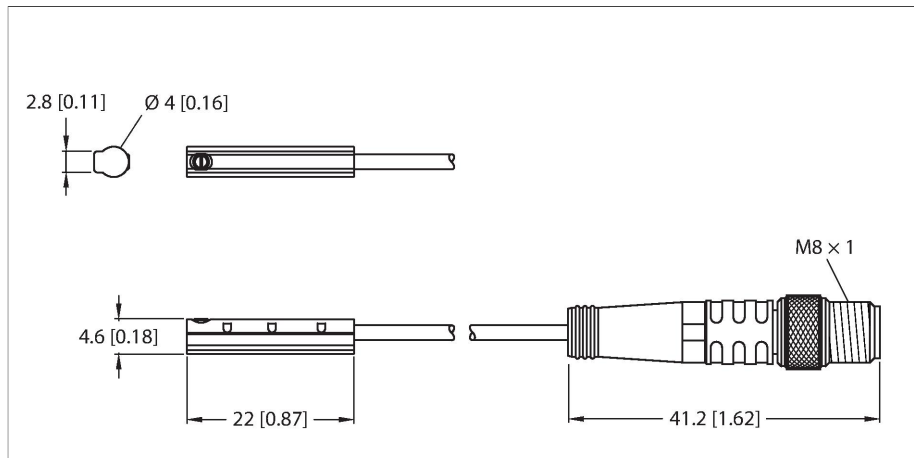


# BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M

## Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



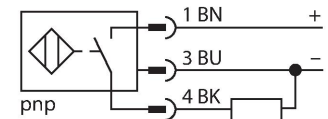
### Technische gegevens

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Type                                      | BIM-UNC-AP6X-0.3-PSG3M        |
| Identnr.                                  | 100001905                     |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                               |
| Doorgangssnelheid                         | ≤ 3 m/s                       |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ ± 0.1 mm                    |
| Temperatuurdrijf                          | ≤ 0.3 mm                      |
| Hysteresis                                | ≤ 1 mm                        |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                               |
| Bedrijfsspanning                          | 11...30 VDC                   |
| Restriimpelspanning                       | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 100 mA                      |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                         |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                      |
| Isolatie-testspanning                     | ≤ 0.5 kV                      |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                |
| Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>       | ≤ 1.8 V                       |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                 |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Schakelfrequentie                         | 0.3 kHz                       |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                               |
| Bouwvorm                                  | Rechthoekig, UNC              |
| Afmetingen                                | 22 x 4 x 4.6 mm               |
| Materiaal behuizing                       | Kunststof, PP-GF20            |
| Materiaal actief vlak                     | Kunststof, PP-GF20            |
| Aandraaimoment bevestigingsschroef        | 0.1 Nm                        |
| Elektrische aansluiting                   | Kabel met connector, M8 x 1   |

### Kenmerken

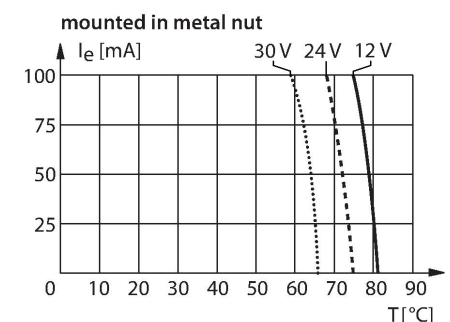
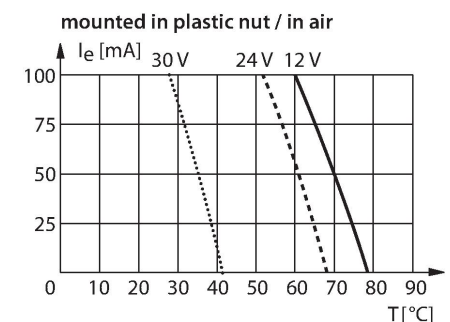
- Voor SMC cilinder met C-gleuf zonder montage toebehoren
- montage met één hand mogelijk
- stabiele bevestiging
- Magneet-resistieve sensor
- DC 3-draads, 11...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met connector, M8 x 1

### 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.

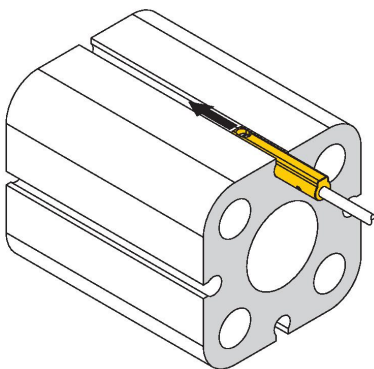


## Technische gegevens

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kabeluitvoering                         | Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m          |
| Aderdoorsnede                           | 3x 0.08 mm <sup>2</sup>                       |
| Draad                                   | 40 x0.05 mm                                   |
| <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 met één hand vanaf de zijde in de gleuf worden geplaatst. Wordt de schroef naar rechts gedraaid, dan wordt deze uit de schroefdraad gedraaid en drukt de sensor naar boven tegen de cilinder. Hierdoor wordt de sensor gefixeerd. Voor een trivaste bevestiging volstaat een kwart draai van de schroef met een sleufschroevendraaier. Het toegelaten aandraaimoment van 0,1 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.