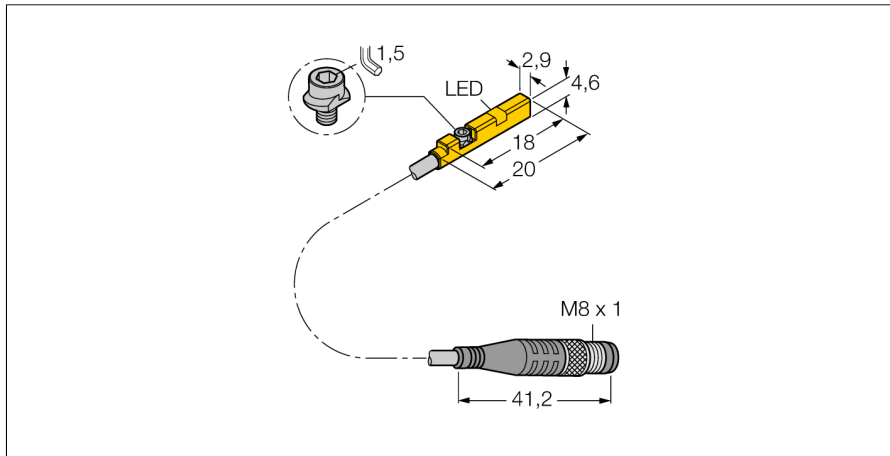
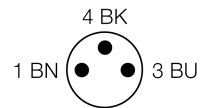
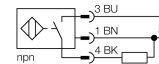


**Magneetveld-sensor  
voor pneumatische cilinders  
BIM-UNR-AN6X-0,3-PSG3M**



- 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, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- Pigtail met connector M8

**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.

|   |  |
|---|--|
| <b>Type</b>                               | BIM-UNR-AN6X-0,3-PSG3M                   |
| Ident no.                                 | 4586839                                  |
| <b>Doorgangssnelheid</b>                  | ≤ 3 m/s                                  |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≥ ± 0.1 mm                               |
| Temperatuurdrift                          | ≤ 0.1 mm                                 |
| Hysteresis                                | ≤ 1 mm                                   |
| Omgevingstemperatuur                      | -25...+70 °C                             |
| <b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>     | 10...30 VDC                              |
| Restriempspanning                         | ≤ 10 % U <sub>s</sub>                    |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 100 mA                                 |
| Eigen stroomopname I <sub>o</sub>         | ≤ 15 mA                                  |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                                 |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 0.5 kV                                 |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend                            |
| Spanningsverlies bij I <sub>o</sub>       | ≤ 1.8 V                                  |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging | ja/ volledig                             |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, NPN              |
| Schakelfrequentie                         | 0.3 kHz                                  |
| <b>Bouwvorm</b>                           | 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                                   |
| Aansluiting                               | kabel met connector, M8 x 1              |
| Kabeluitvoering                           | 2 mm, grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m       |
| Kabeldoorsnede                            | 3x 0.08mm <sup>2</sup>                   |
| Draad                                     | 40x0.05mm <sup>2</sup>                   |
| Vibratiebestendigheid                     | 55 Hz (1 mm)                             |
| Schokbestendigheid                        | 30 g (11 ms)                             |
| Beschermingsgraad                         | IP67                                     |
| MTTF                                      | 2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Montage op de volgende profielen          | .  |
| Cylindrical design                        |  |
| <b>Schakeltoestandsindicatie</b>          | LEDgeel                                  |
| Meegeleverd                               | kabelclip                                |

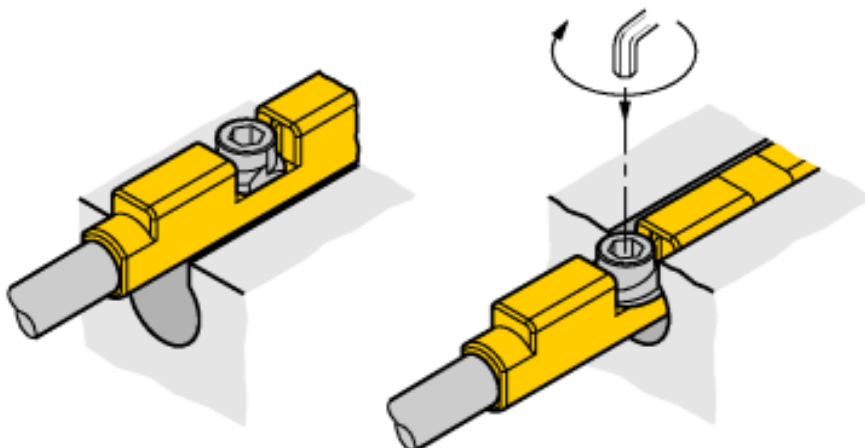
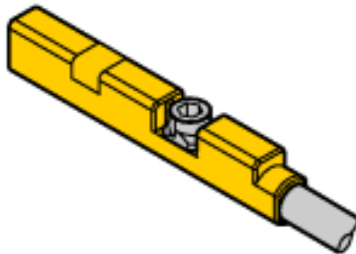
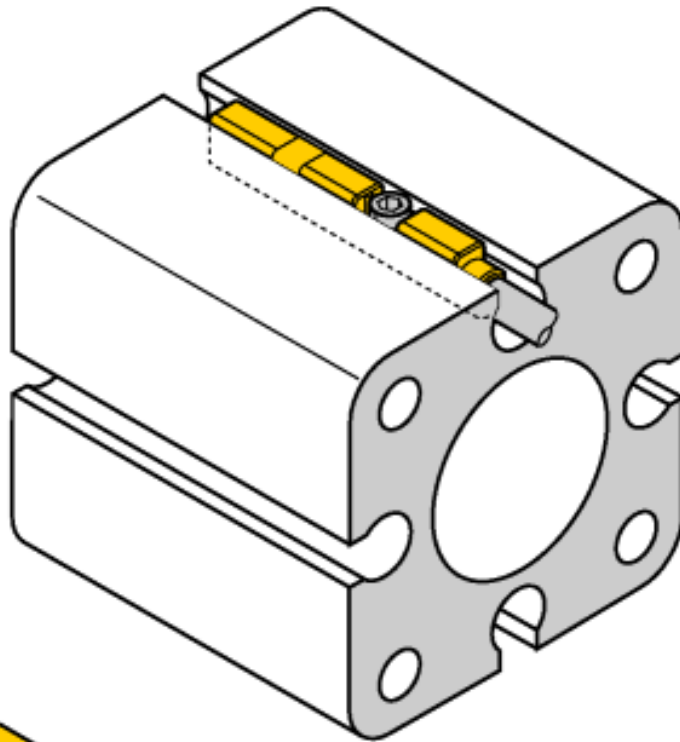
# Magneetveld-sensor voor pneumatische cilinders BIM-UNR-AN6X-0,3-PSG3M

**TURCK**

Industrial  
Automation

Inbouw instructies / Beschrijving

Montagehandleiding



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 trivaste 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.