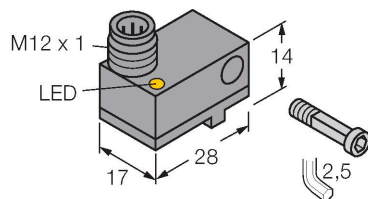


# BIM-NST-AP6X-H1141/S34

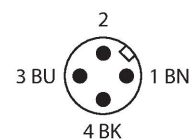
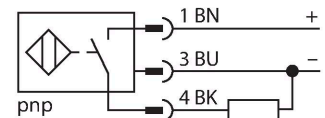
## Magneetveldsensor – voor pneumatische cilinders (magneetveldvast)



### Kenmerken

- kunststof, PA12-GF30
- magneet-inductieve sensor
- lasvast tegen wisselvelden van 50...60 Hz
- DC 3-draads, 10-30VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 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. Lasvast permaprox sensoren "bevriezen" de schakeltoestand, wanneer een magnetisch wisselveld (50...60 Hz) wordt gedetecteerd. Op die manier zijn foutieve schakelingen tijdens het lassen uitgesloten. Na het verdwijnen van het veld werken de sensoren probleemloos verder.

### Technische gegevens

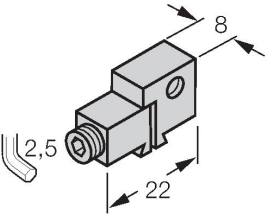
|                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                               | BIM-NST-AP6X-H1141/S34                |
| Identnr.                                           | 4685401                               |
| Special version                                    | S34 Komt overeen met: Magneetveldvast |
| <b>Algemene gegevens</b>                           |                                       |
| Doorgangssnelheid                                  | ≤ 1 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 $I_s$                   | ≤ 200 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                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP         |
| Schakelfrequentie                                  | 0.015 kHz                             |
| <b>Mechanische gegevens</b>                        |                                       |
| Bouwworm                                           | Rechthoekig, NST                      |
| Afmetingen                                         | 28 x 17 x 14 mm                       |
| Materiaal behuizing                                | Kunststof, PA12-GF30                  |
| Materiaal actief vlak                              | Kunststof, PA12-GF30                  |

Technische gegevens

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische aansluiting          | Connector, M12 × 1                                                                    |
| 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)<br>40 °C                                         |
| Montage op de volgende profielen |                                                                                       |
| Cilinderbouwvorm                 |  ### |
| Schakeltoestandsindicatie        | LED, Geel                                                                             |
| Meegeleverd                      | 1 x schroef M3x20, 1 x trekbout, 1 x veer-<br>ring                                    |

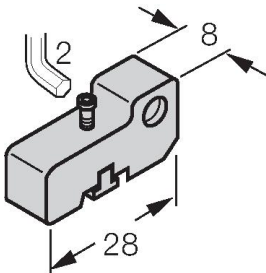
Toebehoren

KLN36970504



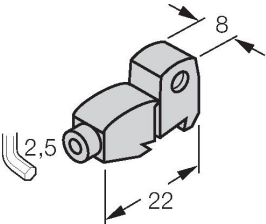
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op cilinders met zwaluwstaartgroef of  T-groefcilinders; klembreedte 5,2...13,5 mm; Materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLN-SMC6970503



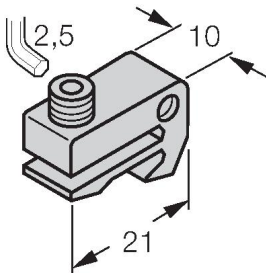
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op SMC-cilinders; klembreedte 4 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLF16970401



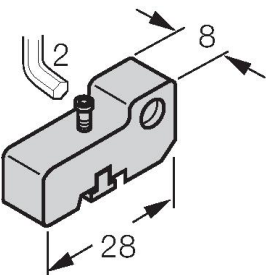
Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders met uitwendige zwaluwstaartgeleiding; voor alle cilinderdiameters, materiaal: Aluminium geanodiseerd

KLF26970402



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op profielcilinders (IMI Norgren); cilinderdiameter: 32...100 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd

SMC-325A3106



Klemstuk voor montage van magneetveldsensoren op SMC-cilinders; klembreedte 4 mm; materiaal: Aluminium geanodiseerd