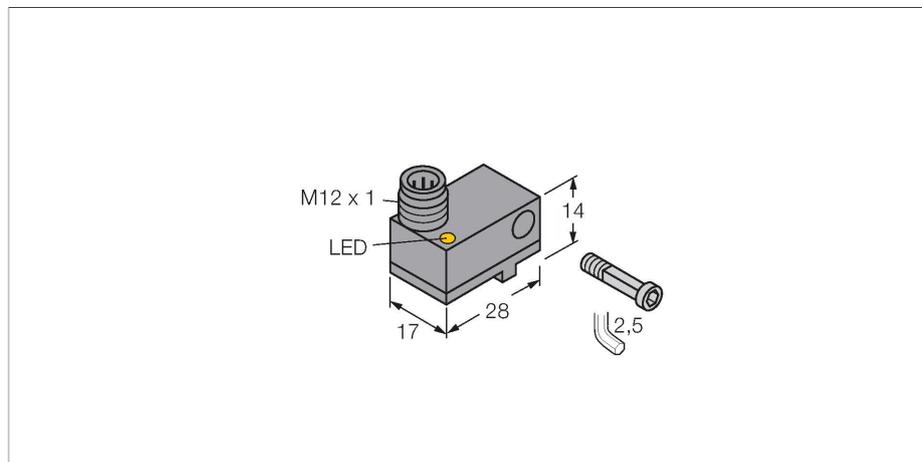


# BIM-NST-AN6X-H1141/S34

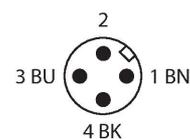
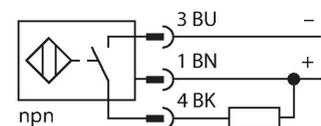
## Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder (magnetfeldfest)



### Merkmale

- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- Schweißfest gegen Wechselfelder von 50... 60 Hz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	BIM-NST-AN6X-H1141/S34
Ident-No.	4685501
Sonderausführung	S34 entspricht: magnetfeldfest
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>0</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	0.015 kHz
Bauform	Quader, NST
Abmessungen	28 x 17 x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)

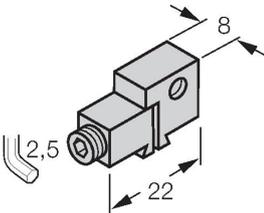
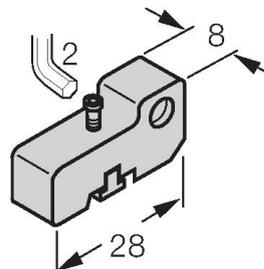
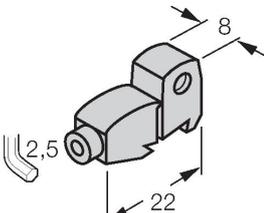
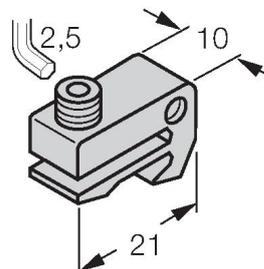
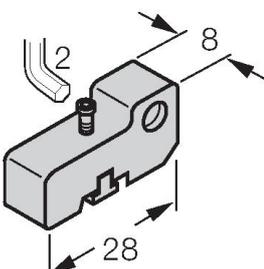
### Funktionsprinzip

Magnetfeld-Sensoren werden durch Magnetfelder betätigt und insbesondere zur Erfassung der Kolbenposition in Pneumatikzylindern eingesetzt. Da Magnetfelder nichtmagnetisierbare Metalle durchdringen können, ist es möglich, mit dem Sensor einen am Kolben angebrachten Dauermagneten durch die Aluminium-Zylinderwand hindurch zu detektieren. Schweißfeste permaprox Sensoren "frieren" den Schaltzustand ein, wenn ein magnetisches Wechselfeld (50... 60 Hz) detektieren. Auf diese Weise sind Fehlschaltungen während des Schweißvorganges ausgeschlossen. Nach dem Verschwinden des Feldes arbeiten die Sensoren problemlos weiter.

## Technische Daten

Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Montage auf folgende Profile</b>	
Zylinderbauform	  ###
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	1 x Schraube M3x20, 1 x Zugbolzen, 1 x Federring

## Montagezubehör

<p><b>KLN3</b> <span style="float: right;">6970504</span></p>  <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf  Schwalbenschwanznutzylindern oder  T-Nut-Zylindern; Klemmbreite 5,2...13,5 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert</p>	<p><b>KLN-SMC</b> <span style="float: right;">6970503</span></p>  <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf  SMC-Zylindern; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert</p>
<p><b>KLF1</b> <span style="float: right;">6970401</span></p>  <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern mit außenliegender Schwalbenschwanzführung; für alle Zylinderdurchmesser, Werkstoff: Aluminium eloxiert</p>	<p><b>KLF2</b> <span style="float: right;">6970402</span></p>  <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern (IMI Norgren); Zylinderdurchmesser: 32...100 mm, Werkstoff: Aluminium eloxiert</p>
<p><b>SMC-325</b> <span style="float: right;">A3106</span></p>  <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf  SMC-Zylindern; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert</p>	