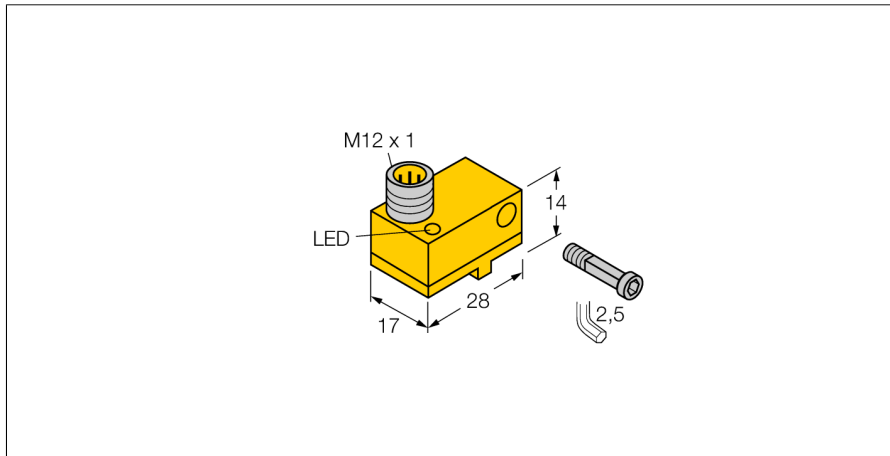
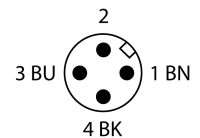
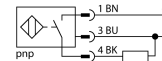


# Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-NST-AP6X-H1141



- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10-30VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-NST-AP6X-H1141
Ident-Nr.	4685400
<b>Überfahrgeschwindigkeit</b>	≤ 10 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 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, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
<b>Bauform</b>	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)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
Montage auf folgende Profile	.
Zylinderbauform	
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	1 x Schraube M3x20, 1 x Zugbolzen, 1 x Federring



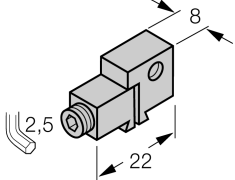

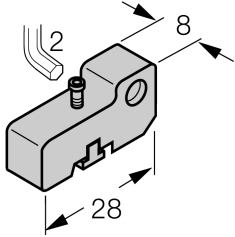

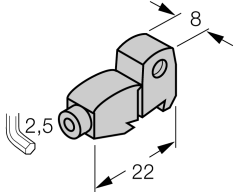

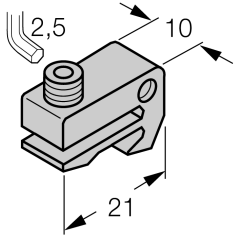

### Funktionsprinzip

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.

**Magnetfeld-Sensor  
für Pneumatikzylinder  
BIM-NST-AP6X-H1141**

**Magnetfeld-Sensor  
für Pneumatikzylinder  
BIM-NST-AP6X-H1141**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
KLN3	6970504	Montage auf  Schwalbenschwanznutzylinder oder  T-Nut-Zylinder; Klemmbreite 5,2...13,5 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLN-SMC	6970503	Montage auf  SMC-Zylinder; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLF1	6970401	Montage auf  ausenliegender Schwalbenschwanzführung; für alle Zylinder Durchmesser, Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLF2	6970402	Montage auf  ausenliegender Schwalbenschwanzführung (IMI Norgrem); für alle Zylinder Durchmesser, Werkstoff: Aluminium eloxiert	
SMC-325	A3106	Montage auf  SMC-Zylinder; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert	