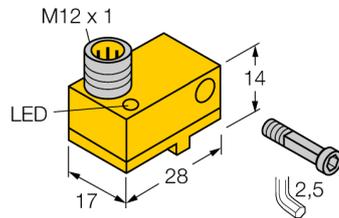


# Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-NST-AP6X-H1141

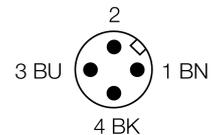
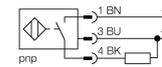
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- quaderförmig, Höhe 6mm
- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10-30VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

## Anschlussbild



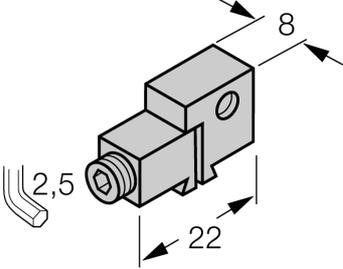
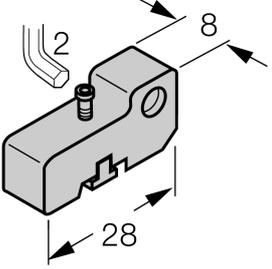
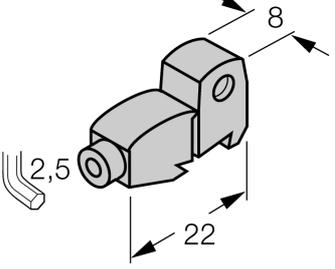
## Funktionsprinzip

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.

<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
Bemessungsisolationsspannung	≤ 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	28x 17x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
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
Montage auf folgende Profile	
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	1 x Schraube M3x20, 1 x Zugbolzen, 1 x Federring

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

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
KLN 3 KLEMMSTÜCK	6970504	Montage auf  Schwalbenschwanznutzylinder oder  T-Nut-Zylinder; Klemmbreite 5,2...13,5 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLN-SMC KLEMMSTÜCK	6970503	Montage auf  SMC-Zylinder; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLF 1 KLEMMSTÜCK	6970401	Montage auf  ausenliegender Schwalbenschwanzführung; für alle Zylinder Durchmesser, Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLF 2 KLEMMSTÜCK	6970402	Montage auf  ausenliegender Schwalbenschwanzführung (IMI Norgrem); für alle Zylinder Durchmesser, Werkstoff: Aluminium eloxiert	