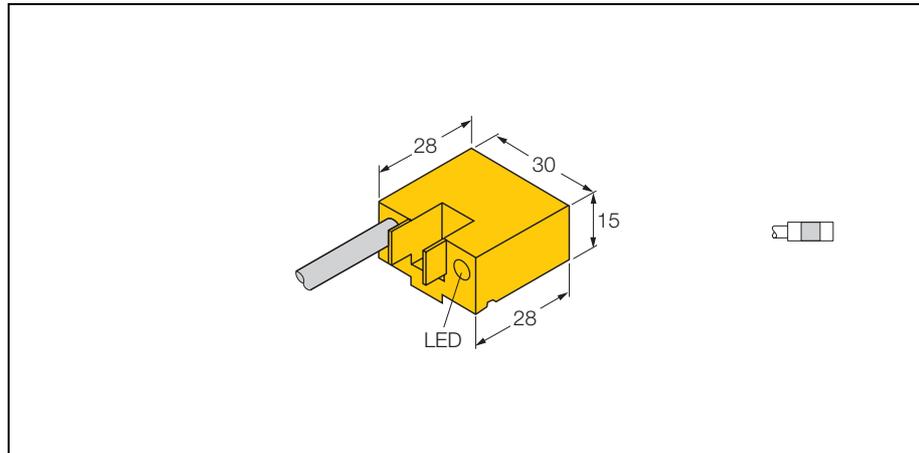
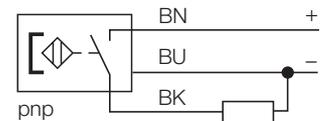


# Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-AKT-AP6X



- quaderförmig, Höhe 15mm
- aktive Fläche Mitte
- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### 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.

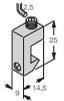
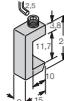
<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-AKT-AP6X
Ident-Nr.	46750
<b>Überfahrgeschwindigkeit</b>	≤ 10 m/s
Hysterese	≤ 1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+ 70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	≤ 1 kHz
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
<b>Bauform</b>	Quader, AKT
Abmessungen	28 x 30 x 15 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 4, grau, LifYY, PVC, 2 m
Kabelquerschnitt	3 x 0.25 mm <sup>2</sup>
Litze	65 x 0.07 mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
<b>Montage auf folgende Profile</b>	
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED gelb

# Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-AKT-AP6X

**TURCK**

Industrielle  
Automation

## Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Kurztext	Maßbild
KLA1	69700	Montage auf Zugankerzylinder; für Zylinderdurchmesser 32...50 mm, Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLA3	69702	Montage auf Zugankerzylinder; für Zylinderdurchmesser 32...63 mm, Werkstoff: Edelstahl	
KLA2	69701	Montage auf Zugankerzylinder; für Zylinderdurchmesser 40...125 mm, Werkstoff: Metall GdZn	