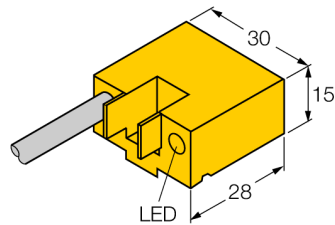
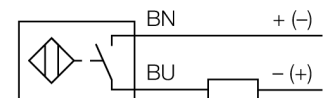


**Magnetfeld-Sensor**  
**Magnetinduktiver Näherungssensor**  
**BIM-AKT-AD4X/S235**



- quaderförmig, Höhe 15mm
- aktive Fläche Mitte
- Kunststoff, PA12-GF30
- increased sensitivity
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- 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.

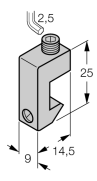
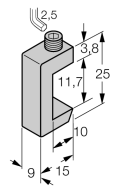
<b>Typenbezeichnung</b>	BIM-AKT-AD4X/S235
Ident-Nr.	4480011
<b>Überfahrgeschwindigkeit</b>	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I <sub>s</sub>	≤ 4 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein/ vollständig
Schaltfrequenz	0.3 kHz
<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	4 mm, grau, LifYY, PVC, 2 m
Kabelquerschnitt	2x 0.25mm <sup>2</sup>
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

**Magnetfeld-Sensor**  
**Magnetinduktiver Näherungssensor**  
**BIM-AKT-AD4X/S235**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		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	