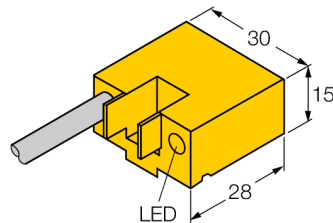


Magnetfeldsensor

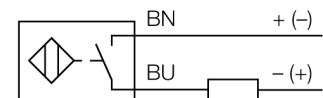
Magnetinduktiver Näherungssensor

BIM-AKT-AD4X/S235



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

Anschlussbild



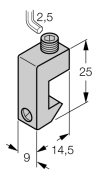
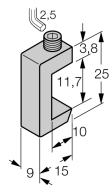
Funktionsprinzip

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.

Typenbezeichnung	BIM-AKT-AD4X/S235
Ident-Nr.	4480011
Sonderausführung	S235 entspricht: Sonderabgleich (erhöhte Empfindlichkeit)
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei I _s	≤ 4 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein/ vollständig
Schaltfrequenz	0.3 kHz
Bauform	Quader, AKT
Abmessungen	28 x 30 x 15 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	2x 0.34 mm ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage auf folgende Profile	
Zylinderbauform	
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Magnetfeldsensor Magnetinduktiver Näherungssensor BIM-AKT-AD4X/S235

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
KLA1	69700	Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser 32...50 mm Werkstoff: Aluminium eloxiert	
KLA3	69702	Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser 32...63 mm; Werkstoff: Edelstahl	
KLA2	69701	Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser 40...125 mm; Werkstoff: Aluminium	