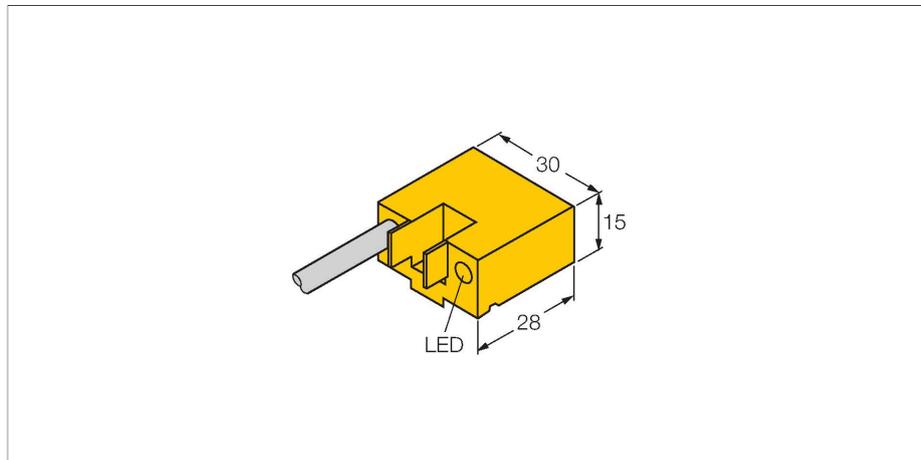


BIM-AKT-AP6X/S235

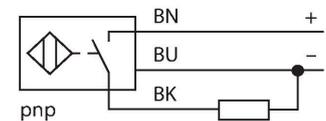
Magnetfeldsensor – Magnetinduktiver Näherungssensor



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 15mm
- aktive Fläche Mitte
- Kunststoff, PA12-GF30
- erhöhte Empfindlichkeit
- 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.

Technische Daten

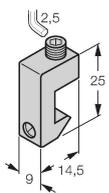
Typ	BIM-AKT-AP6X/S235
Ident-No.	4675021
Sonderausführung	S235 entspricht: Sonderabgleich (erhöhte Empfindlichkeit)
Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, AKT
Abmessungen	28 x 30 x 15 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Kabel

Technische Daten

Kabelqualität	Ø 4 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.25 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
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

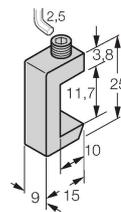
Montagezubehör

KLA1 **69700**



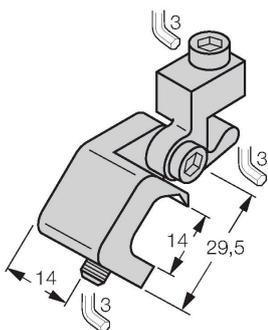
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser 32...50 mm
Werkstoff: Aluminium eloxiert

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