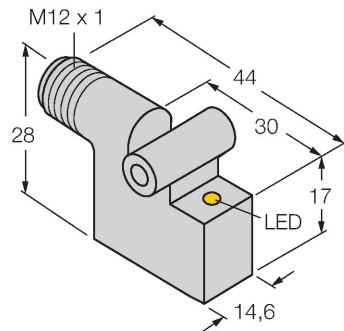


BIM-IKT-AD4X-H1141

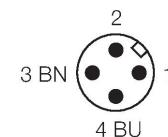
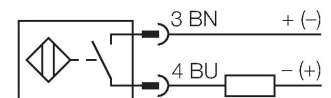
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 28 mm
- Metall, GD-Zn
- magnet-induktiver Sensor
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- 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.

Technische Daten

Typ	BIM-IKT-AD4X-H1141
Ident-No.	44822
Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...65 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	≤ 4 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig
Ausgangsfunktion	Schließer, Zweidraht
Schaltfrequenz	0.3 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, IKT
Abmessungen	30 x 14.6 x 28 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-Zn
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)

Technische Daten

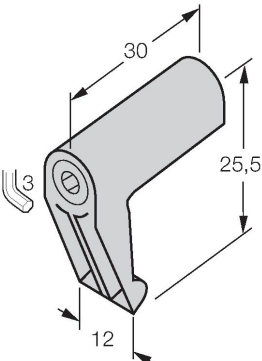
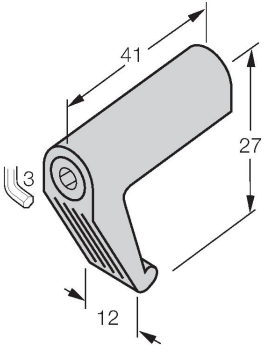
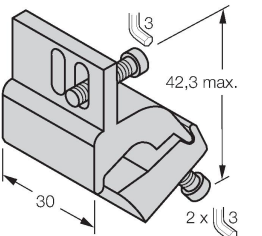
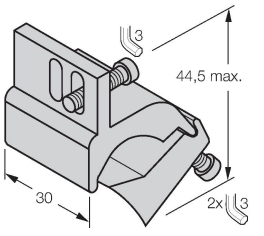
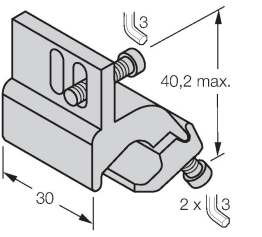
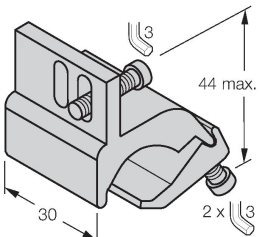
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage auf folgende Profile	
Zylinderbauform	○ ##
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

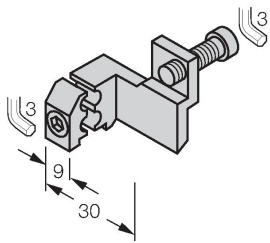
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Montagezubehör

KLI1	69710		Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...100 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss
KLI3	69712		Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 63...160 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss
KLI5Z	6971803		Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...63 mm; Werkstoff: Aluminium
KLI6Z	6971806		Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 50...125 mm; Werkstoff: Aluminium
KLI5	6971802		Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...50 mm; Werkstoff: Aluminium
KLI6	6971805		Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser: 50...100 mm; Werkstoff: Aluminium

KLI7
6971810


Klemmstück zur Montage von
Magnetfeldsensoren auf #
Profilzylindern mit außenliegender
Schwalbenschwanzführung;
Zylinderdurchmesser: 32...200 mm;
Werkstoff: Aluminium