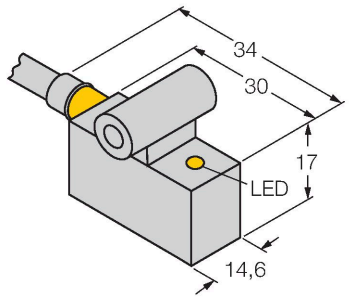
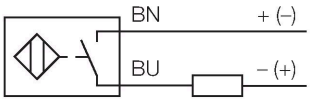
BIM-IKT-AD4X
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 17 mm
- Metall, GD-Zn
- magnet-induktiver Sensor
- 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.

Technische Daten

Typ	BIM-IKT-AD4X
Ident-No.	44820
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_e	≤ 100 mA
Reststrom	≤ 0.8 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 4 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	nein/vollständig
Ausgangsfunktion	Schließer, Zweidraht
Schaltfrequenz	0.3 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, IKT
Abmessungen	30 x 14.6 x 17 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-Zn
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	2 x 0.5 mm^2

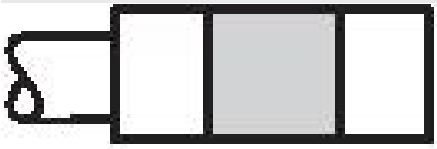
BIM-IKT-AD4X| 21-02-2025 13-50 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C
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	
Zylinderbauform	◯ ##
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

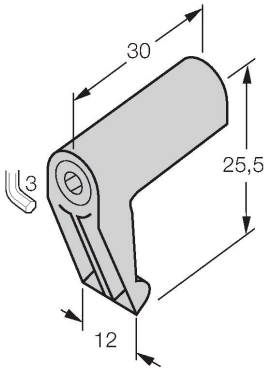
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



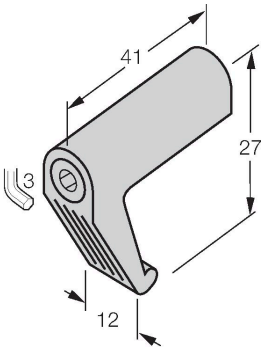
Montagezubehör

KLI1 69710



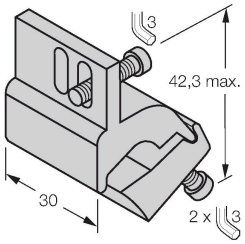
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ◯ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32…100 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

KLI3 69712



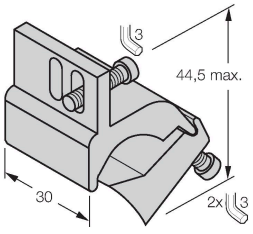
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ◯ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 63…160 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

KLI5Z 6971803



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ◯ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32…63 mm; Werkstoff: Aluminum

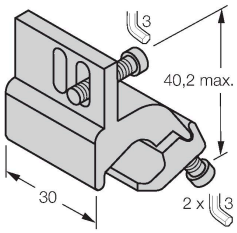
KLI6Z 6971806



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ◯ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 50…125 mm; Werkstoff: Aluminum

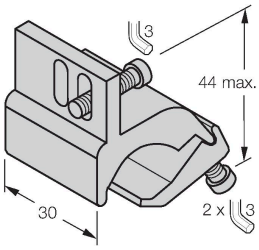
BIM-IKT-AD4X| 21-02-2025 13-50 | Technische Änderungen vorbehalten

KLI5 6971802



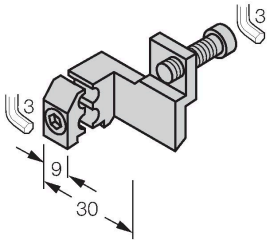
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser: 32…50 mm; Werkstoff: Aluminium

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

BIM-IKT-AD4X| 21-02-2025 13-50 | Technische Änderungen vorbehalten