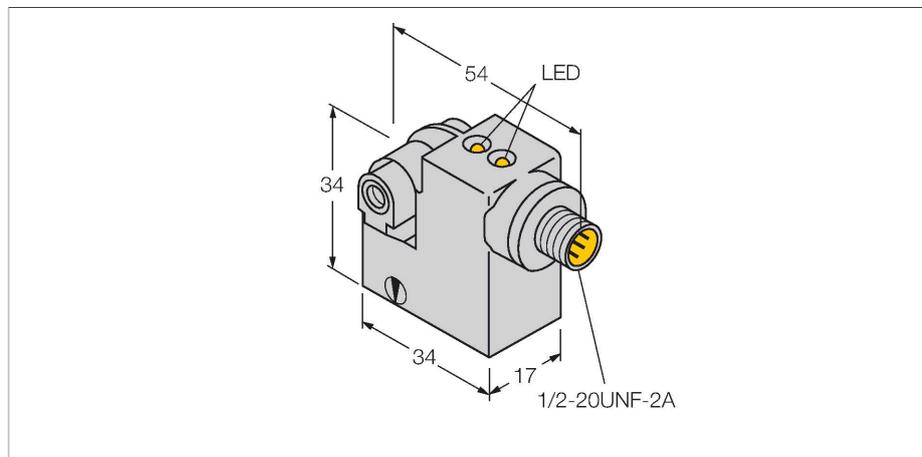


BIM-IKM-AZ3X2-B3131

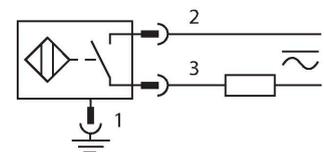
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 34 mm
- Metall, GD-Zn
- magnet-induktiver Sensor
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- Schließer
- Steckverbinder, 1/2"

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

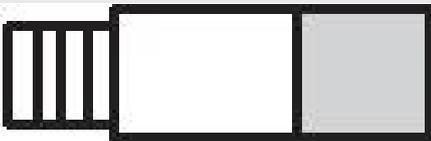
Typ	BIM-IKM-AZ3X2-B3131
Ident-No.	13471
Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 1.5 kV
Spannungsfall bei I ₀	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom	≥ 5 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, IKM
Abmessungen	34 x 17 x 34 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, GD-Zn
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2"
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)

Technische Daten

Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage auf folgende Profile	
Zylinderbauform	○ ##
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

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

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

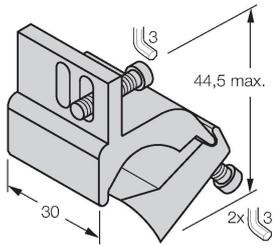
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern mit außenliegender Schwalbenschwanzführung; Zylinderdurchmesser: 32...200 mm; Werkstoff: Aluminium

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