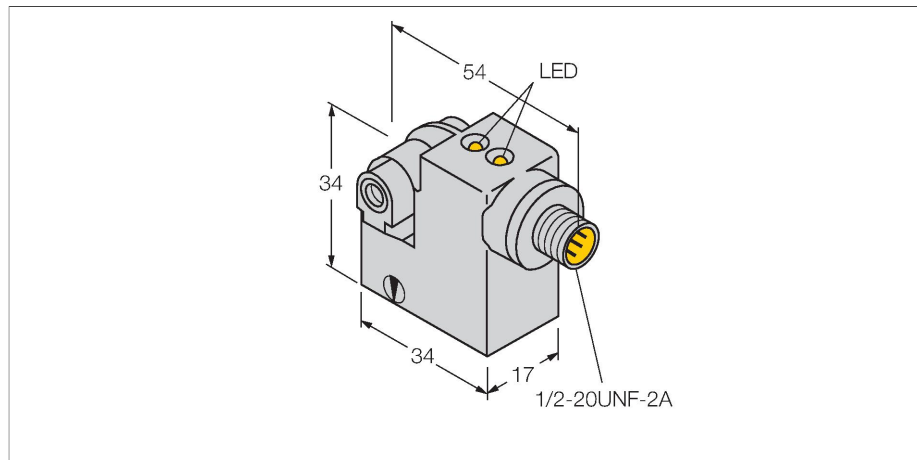


BIM-IKM-AZ3X2-B3131

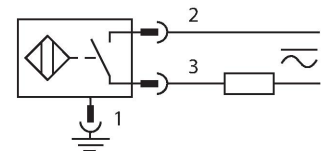
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



Merkmale

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

Anschlussbild



Technische Daten

Typ	BIM-IKM-AZ3X2-B3131
Ident-No.	13471
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	20...250 VAC
AC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 500 mA
Frequenz	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststrom	≤ 1.7 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 1.5 kV
Spannungsfall bei I _e	≤ 6 V
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer
kleinster Betriebsstrom	≥ 5 mA
Schaltfrequenz	0.02 kHz
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"
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	○ # #

Funktionsprinzip

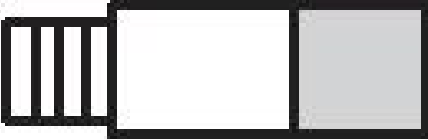
Magnetfeld-Sensoren werden durch Magnetfelder betätigt und insbesondere zur Erfassung der Kolbenposition in Pneumatikzylindern eingesetzt. Da Magnetfelder nichtmagnetisierbare Metalle durchdringen können, ist es möglich, mit dem Sensor einen am Kolben angebrachten Dauermagneten durch die Aluminium-Zylinderwand hindurch zu detektieren.

Technische Daten

Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Montageanleitung

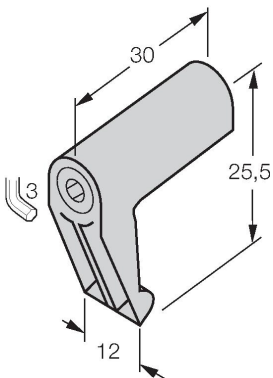
Einbauhinweise / Beschreibung



Montagezubehör

KLI1

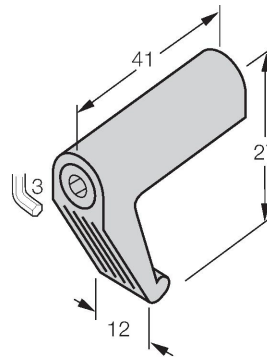
69710



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf $\bigcirc$ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...100 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

KLI3

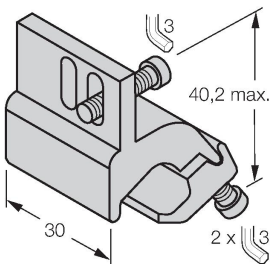
69712



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf $\bigcirc$ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 63...160 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

KLI5

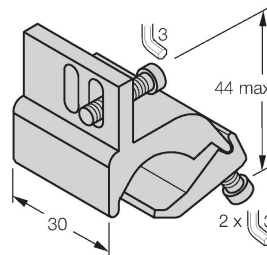
6971802



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

KLI6

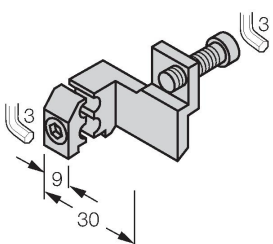
6971805



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser: 50...100 mm; Werkstoff: Aluminium

KLI7

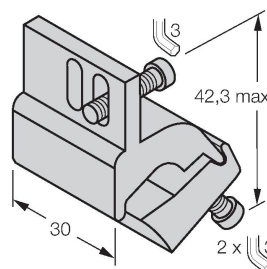
6971810



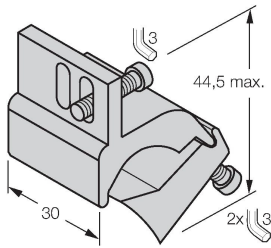
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern mit außenliegender Schwalbenschwanzführung; Zylinderdurchmesser: 32...200 mm; Werkstoff: Aluminium

KLI5Z

6971803



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf $\bigcirc$ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...63 mm; Werkstoff: Aluminium

KLI6Z
6971806


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