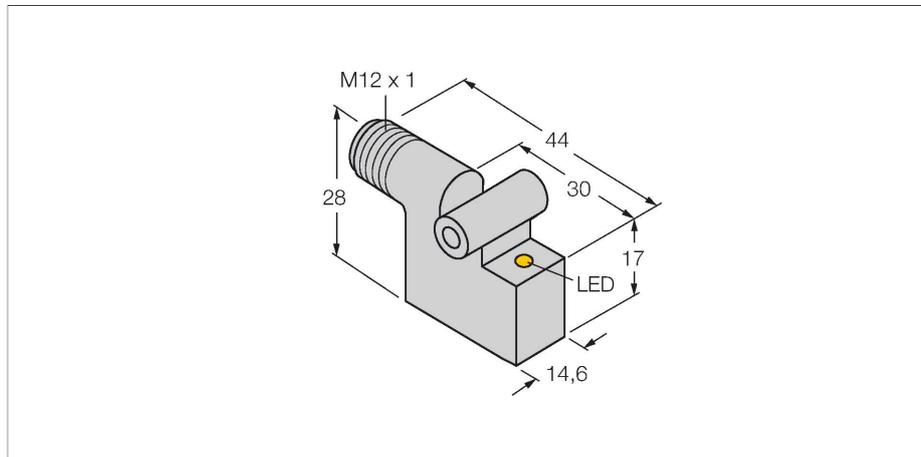


BIM-IKT-AP6X-H1141

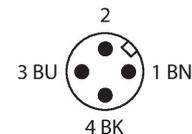
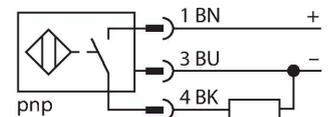
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 28 mm
- Metall, GD-Zn
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10-30VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- 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-AP6X-H1141
Ident-No.	46210
Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 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, 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

Technische Daten

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

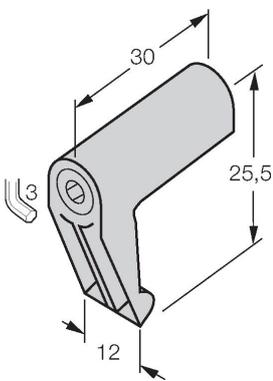
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



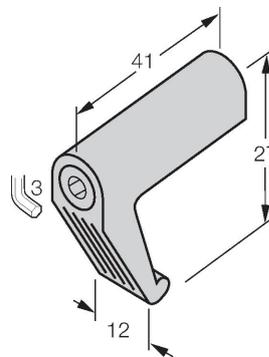
Montagezubehör

KL11 69710



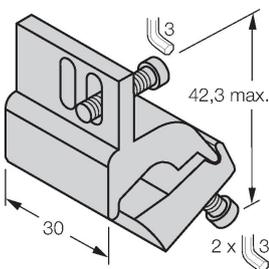
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...100 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

KL13 69712



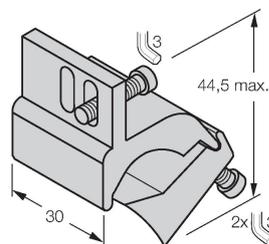
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 63...160 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

KL15Z 6971803



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

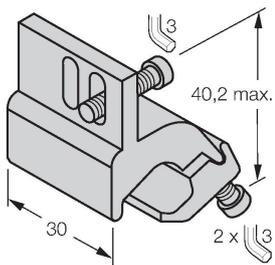
KL16Z 6971806



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

KL15

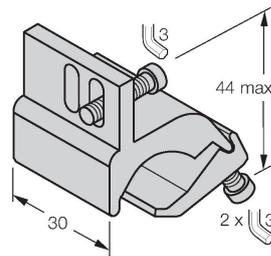
6971802



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

KL16

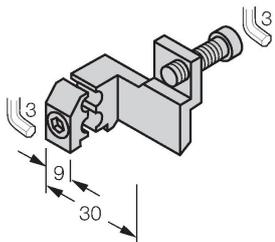
6971805



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

KL17

6971810



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