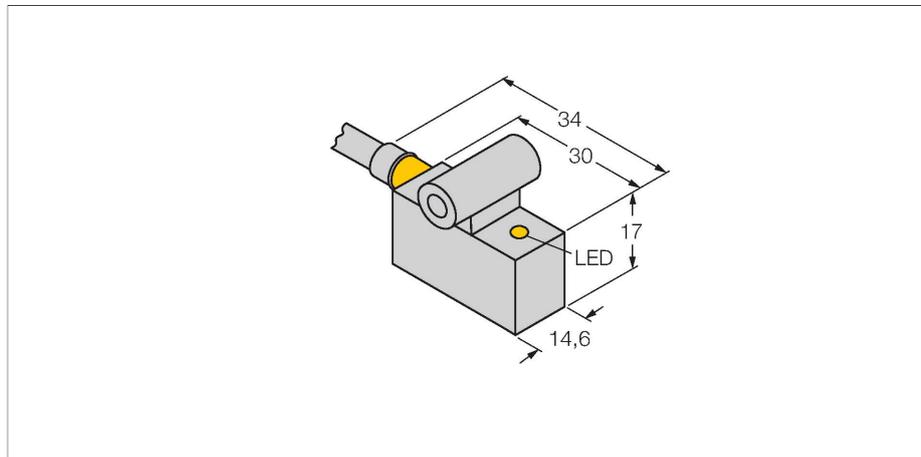


# BIM-IKT-AP6X

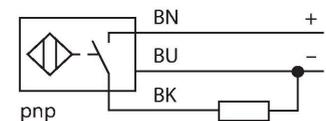
## Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 17 mm
- Metall, GD-Zn
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- 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-AP6X
Ident-No.	46200
<b>Allgemeine Daten</b>	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_e$	10...30 VDC
Restwelligkeit $U_{ss}$	≤ 10 % $U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	≤ 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
<b>Mechanische Daten</b>	
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, LifYY, PVC, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>

## 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

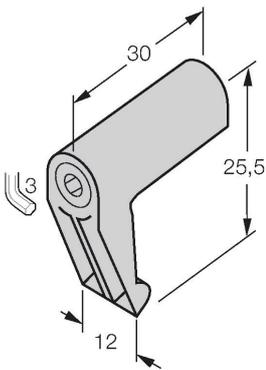
## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



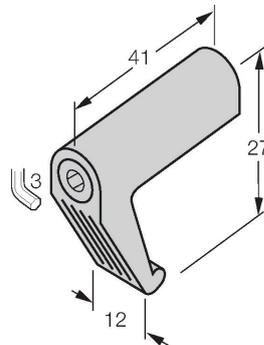
## Montagezubehör

**KLI1** 69710



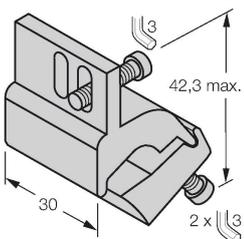
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...100 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

**KLI3** 69712



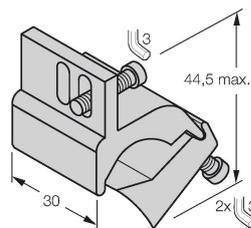
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 63...160 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss

**KLI5Z** 6971803



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

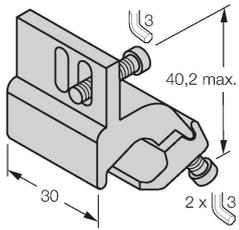
**KLI6Z** 6971806



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

KL15

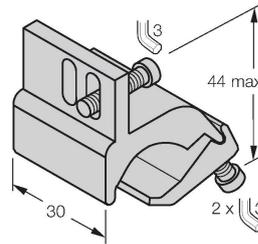
6971802



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

KL16

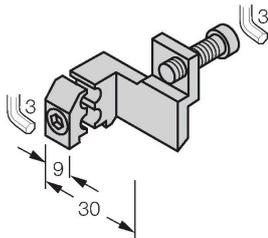
6971805



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