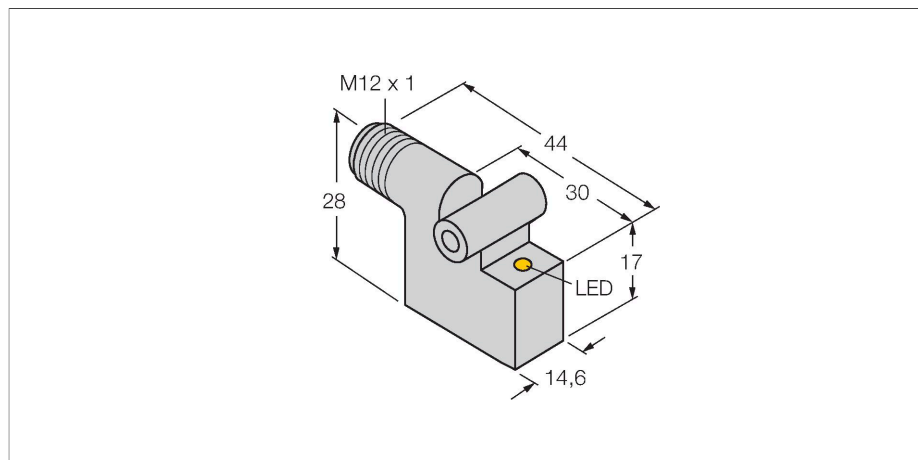


# BIM-IKT-AN6X-H1141

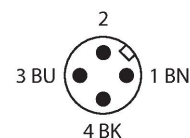
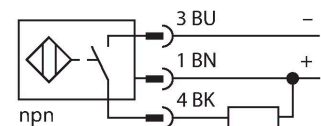
## Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 28 mm
- Metall, GD-Zn
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-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-AN6X-H1141
Ident-No.	46211
<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, NPN
Schaltfrequenz	1 kHz
<b>Mechanische Daten</b>	
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Montage auf folgende Profile</b>	
Zylinderbauform	○ ##
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung

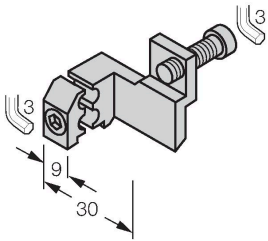


## Montagezubehör

<p><b>KLI1</b></p>	<p><b>69710</b></p> <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...100 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss</p>	<p><b>KLI3</b></p>	<p><b>69712</b></p> <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 63...160 mm; Werkstoff: Zinkdruckguss</p>
<p><b>KLI5Z</b></p>	<p><b>6971803</b></p> <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...63 mm; Werkstoff: Aluminium</p>	<p><b>KLI6Z</b></p>	<p><b>6971806</b></p> <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf ○ Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser: 50...125 mm; Werkstoff: Aluminium</p>
<p><b>KLI5</b></p>	<p><b>6971802</b></p> <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser: 32...50 mm; Werkstoff: Aluminium</p>	<p><b>KLI6</b></p>	<p><b>6971805</b></p> <p>Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser: 50...100 mm; Werkstoff: Aluminium</p>

KLI7

6971810



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