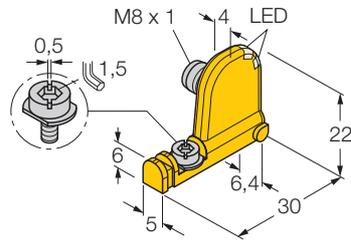
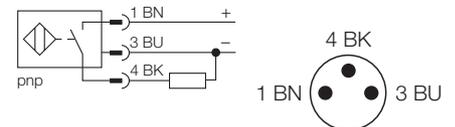


Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-UNT-AP6X2-V1131



- Für T-Nut-Zylinder ohne Montagezubehör
- Optionales Zubehör zur Montage auf anderen Zylinderbauformen
- Einhandmontage möglich
- Feinjustage und Stopper direkt am Sensor montierbar
- stabile Befestigung
- Magneto-resistiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M8 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.

Typenbezeichnung	BIM-UNT-AP6X2-V1131
Ident-Nr.	4685727
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Hysterese	≤ 1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Wiederholgenauigkeit	≥ ± 0.1 mm
Umgebungstemperatur	-25...+ 70 °C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{SS}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Schaltfrequenz	≤ 1 kHz
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Bauform	Quader, UNT
Abmessungen	30 x 5 x 22 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PP
Material aktive Fläche	Kunststoff, PP
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	0.4 Nm
Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30g (11 ms)
Schutzart	IP67
Montage auf folgende Profile	
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

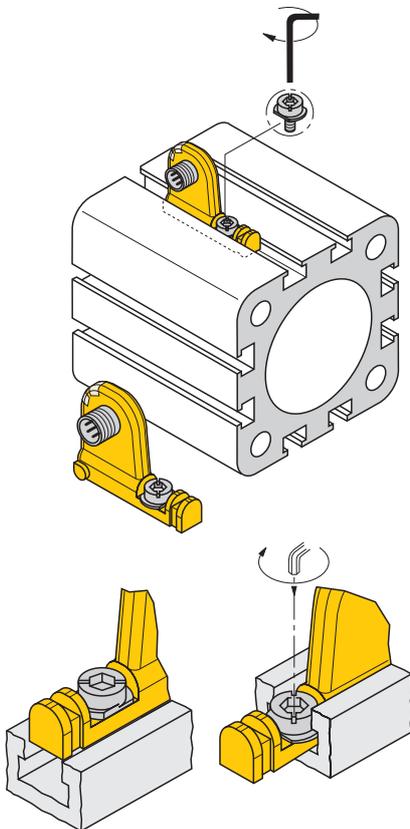
Magnetfeld-Sensor für Pneumatikzylinder BIM-UNT-AP6X2-V1131

TURCK

Industrielle
Automation

Einbauhinweise

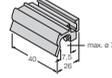
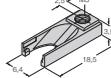
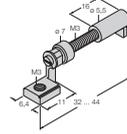
Montageanleitung



Der Sensor muß mit der Spitze seitlich in die Nut geschoben werden. Ist der Schalter in der richtigen Position, wird das hintere Ende in die Nut gedrückt, aufgrund der Vorfixierungslippe kann dies einhändig geschehen, bevor der Sensor mit der Schraube endgültig fixiert wird. Mit Hilfe der patentierten Flügelschraube lässt sich der Sensor folgendermaßen befestigen: Die Flügelschraube und das Innengewinde verfügen über ein Linksgewinde. Zwei kleine Kunststofflippen halten die Schraube in Position und garantieren eine einbaufertige Auslieferung des Sensors. Wird die Schraube nach rechts gedreht, dreht sie sich aus dem Gewinde heraus und stößt mit den Flügeln gegen die oberen Nutbacken. Dadurch wird der Sensor nach unten gedrückt und somit fixiert. Zur rüttelsicheren Befestigung reicht eine Viertelumdrehung der Schraube mit einem Schlitzschraubendreher oder 1,5 mm Innensechskantschlüssel aus. Das zulässige Anzugsdrehmoment von 0,4 Nm ist für eine sichere Befestigung ohne Beschädigung des Zylinders völlig ausreichend. Für die Montage auf anderen Zylinderbauformen ist das entsprechende Zubehör gesondert zu bestellen.

**Magnetfeld-Sensor
für Pneumatikzylinder
BIM-UNT-AP6X2-V1131**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Kurztext	Maßbild
KLZ1-INT	6970410	Zubehör zur Montage auf  Zugankerzylinder; Zylinderdurchmesser: 32...40 mm; Werkstoff: Aluminium; weitere Zusatzhalterungen für unterschiedliche Zylinderdurchmesser auf Anfrage	
UNT-Stopper	4685751	Zubehör zur Sicherung des Schaltpunktes auf  T-Nutzylindern; In die Zubehöraufnahmenut des Sensors einschnappbar; Werkstoff: Kunststoff	
UNT-Justage	4685750	Zubehör zur Feinjustage des Schaltpunktes auf  T-Nutzylindern; In die Zubehöraufnahmenut des Sensors einschnappbar; Zur Mehrfachverwendung geeignet; Werkstoff: Metall / Kunststoff	
KLDT-UNT2	6913351	Zubehör zur Montage auf  Schwalbenschwanznutzylinder; Nutbreite: 7 mm; Werkstoff: PPS	
KLDT-UNT3	6913352	Zubehör zur Montage auf  Schwalbenschwanznutzylinder; Nutbreite: 9,4 mm; Werkstoff: PPS	
KLDT-UNT4	6913353	Zubehör zur Montage auf  Schwalbenschwanznutzylinder; Nutbreite: 11,5 mm; Werkstoff: PPS	
KLDT-UNT5	6913354	Zubehör zur Montage auf  Schwalbenschwanznutzylinder; Nutbreite: 12,6 mm; Werkstoff: PPS	