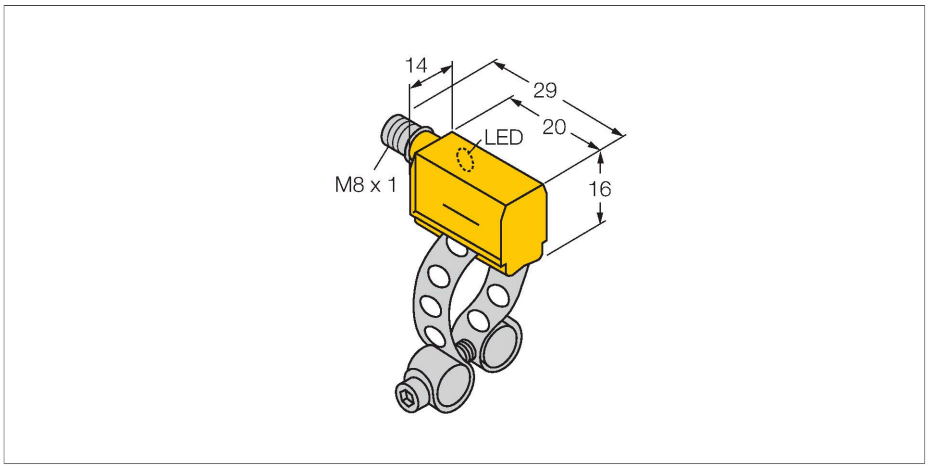
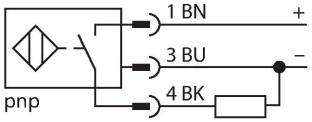
BIM-PST-AP6X-V1131
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder

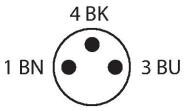


Merkmale

- quaderförmig, Höhe 16 mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver 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.

Technische Daten

Typ	BIM-PST-AP6X-V1131
Ident-No.	46250
Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 10 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	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
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_e	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, PST
Abmessungen	23 x 14 x 16 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25…+70 °C

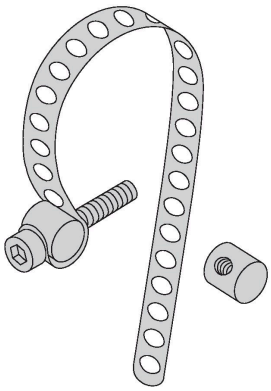
BIM-PST-AP6X-V1131| 21-02-2025 13-51 | Technische Änderungen vorbehalten

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
Im Lieferumfang enthalten	KLP25

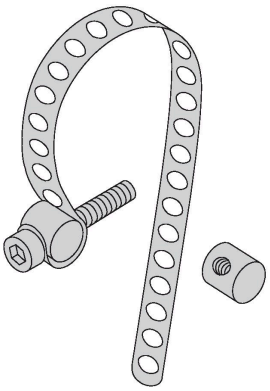
Montagezubehör

KLP 25 MONTAGESET 69653



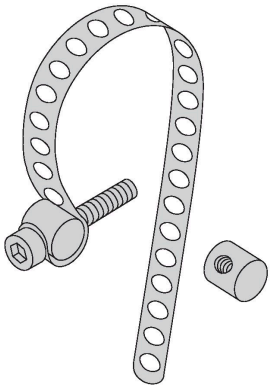
Montage auf ◯ Rundzylindern; Zylinderdurchmesser 8…25 mm; Werkstoff: Metall CuZn; 2 Zugbolzen (Werkstoff: Metall CuZn), Zylinderschraube M 3 x 20

KLP 80-VA 69654



Montage auf ◯ Rundzylindern; Zylinderdurchmesser 25…80 mm; Werkstoff: Metall A2 1.4301 (ASI 304); 2 Zugbolzen (Werkstoff: Metall CuZn, alternativ Metall A2 1.4301 (ASI 304)), Zylinderschraube M 3 x 20 (DIN 912-A20)

KLP 200-VA 6965302



Montage auf ◯ Rundzylindern; Zylinderdurchmesser 80…200 mm Werkstoff: Metall A2 1.4301 (ASI 304); 2 Zugbolzen (Werkstoff: Metall CuZn, alternativ Metall A2 1.4301 (ASI 304)), Zylinderschraube M 3 x 20 (DIN 912-A20)

BIM-PST-AP6X-V1131| 21-02-2025 13-51 | Technische Änderungen vorbehalten