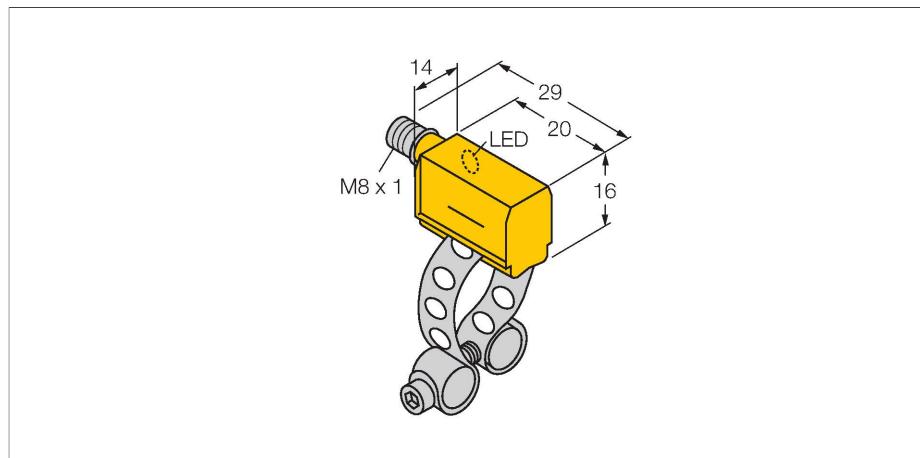


# BIM-PST-AP6X-V1131/S235

## Magnetfeldsensor – Magnetinduktiver Näherungssensor



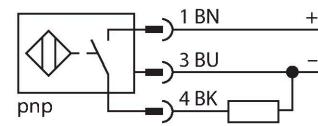
### Technische Daten

Typ	BIM-PST-AP6X-V1131/S235
Ident-No.	4625020
Sonderausführung	S235 entspricht: Sonderabgleich (erhöhte Empfindlichkeit)
Überfahrgeschwindigkeit	$\leq 10 \text{ m/s}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.1 \text{ mm}$
Temperaturdrift	$\leq 0.1 \text{ mm}$
Hysterese	$\leq 1 \text{ mm}$
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei $I_s$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
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
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)

### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 16 mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PA12-GF30
- erhöhte Empfindlichkeit
- 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

MTTF 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

### Montage auf folgende Profile

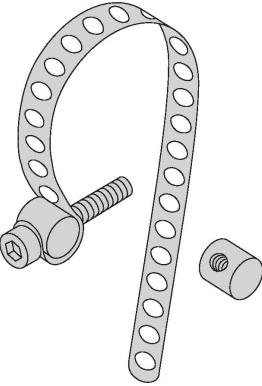
Zylinderbauform 

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

Im Lieferumfang enthalten KLP25

## Montagezubehör

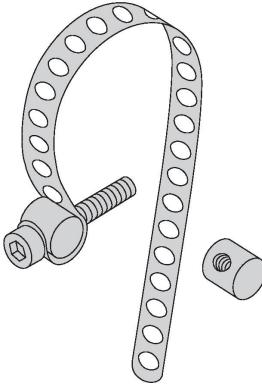
KLP 25 MONTAGESET



69653

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

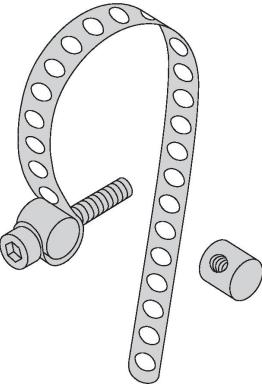
KLP 80-VA



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)