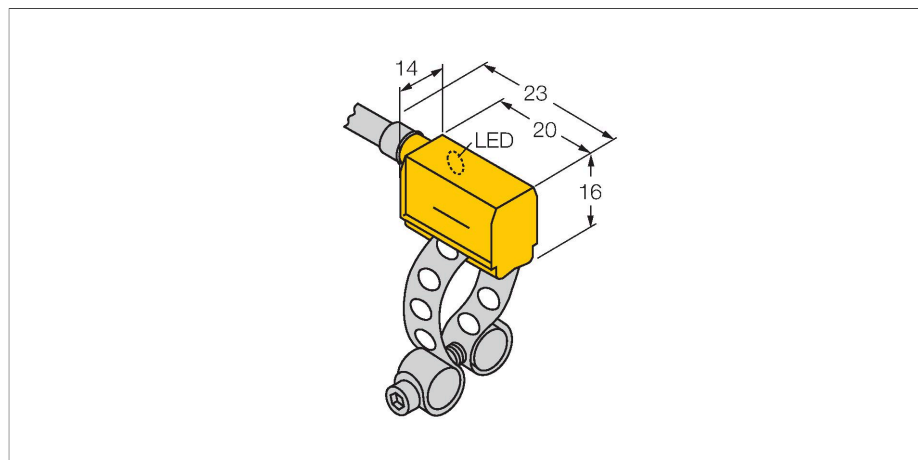


# BIM-PST-AP6X

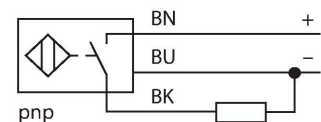
## Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 16 mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Technische Daten

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Typ                                     | BIM-PST-AP6X                  |
| Ident-No.                               | 46240                         |
| <b>Allgemeine Daten</b>                 |                               |
| Überfahrgeschwindigkeit                 | ≤ 10 m/s                      |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ ± 0.1 mm                    |
| Temperaturdrift                         | ≤ 0.1 mm                      |
| Hysterese                               | ≤ 1 mm                        |
| <b>Elektrische Daten</b>                |                               |
| Betriebsspannung                        | 10...30 VDC                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                      |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                         |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                      |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                  |
| Spannungsfall bei I <sub>e</sub>        | ≤ 1.8 V                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig              |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP     |
| Schaltfrequenz                          | 1 kHz                         |
| <b>Mechanische Daten</b>                |                               |
| Bauform                                 | Quader, PST                   |
| Abmessungen                             | 23 x 14 x 16 mm               |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PA12-GF30         |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF30         |
| Elektrischer Anschluss                  | Kabel                         |
| Kabelqualität                           | Ø 4 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m |
| Adernquerschnitt                        | 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>      |

### 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.

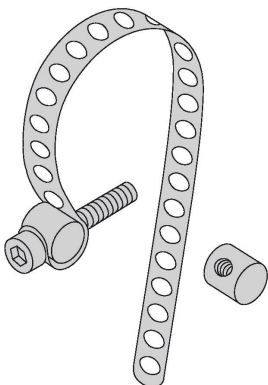
## Technische Daten

| 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                               |
| Im Lieferumfang enthalten    | KLP25                                   |

## Montagezubehör

### KLP 25 MONTAGESET

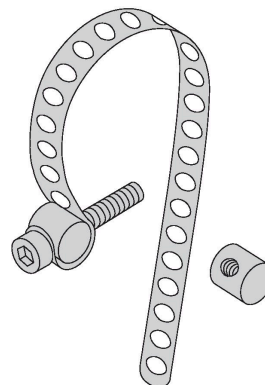
69653



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

### KLP 80-VA

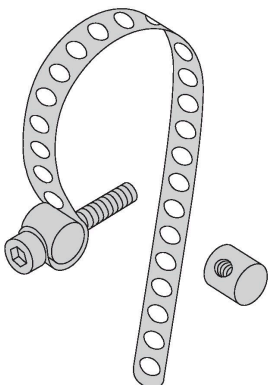
69654



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)