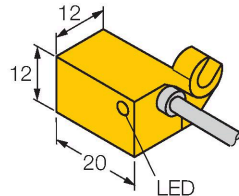


BIM-QST-AP6X

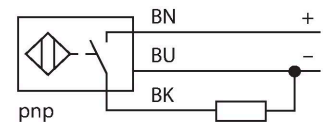
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 12 mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

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

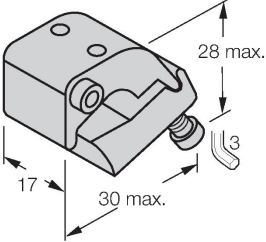
Typ	BIM-QST-AP6X
Ident-No.	4688000
Überfahrgeschwindigkeit	$\leq 10 \text{ m/s}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq \pm 0.1 \text{ mm}$
Temperaturdrift	$\leq 0.1 \text{ mm}$
Hysterese	$\leq 1 \text{ mm}$
Umgebungstemperatur	$-25 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_e	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	1 kHz
Bauform	Quader, QST
Abmessungen	20 x 12 x 12 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 ²
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)

Technische Daten

Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Montage auf folgende Profile	
Zylinderbauform	# 
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montagezubehör

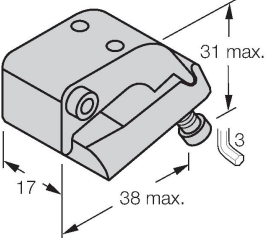
KLQ1Z



6971911

Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser 32...63 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert; Klemmstück bitte gesondert bestellen

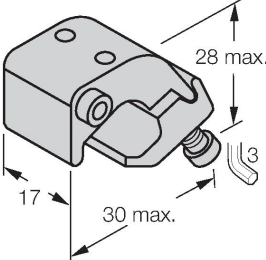
KLQ2Z



6971912

Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Zugankerzylindern; Zylinderdurchmesser 50...125 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert; Klemmstück bitte gesondert bestellen

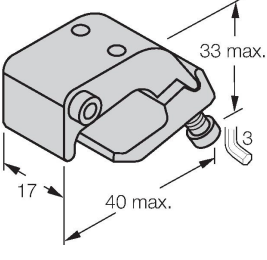
KLQ1



6971901

Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser 32...50 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert; Klemmstück bitte gesondert bestellen

KLQ2



6971902

Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern; Zylinderdurchmesser 50...100 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert; Klemmstück bitte gesondert bestellen