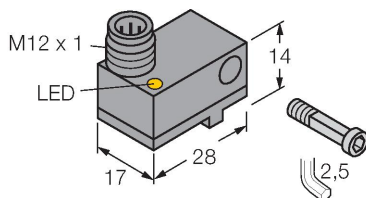


BIM-NST-AN6X-H1141/S34

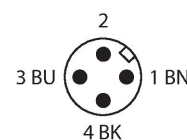
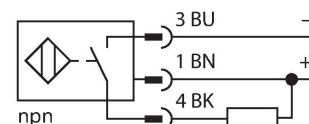
Magnetfeldsensor – für Pneumatikzylinder (magnetfeldfest)



Merkmale

- Kunststoff, PA12-GF30
- magnet-induktiver Sensor
- Schweißfest gegen Wechselfelder von 50... 60 Hz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 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. Schweißfeste permaprox Sensoren "frieren" den Schaltzustand ein, wenn ein magnetisches Wechselfeld (50... 60 Hz) detektieren. Auf diese Weise sind Fehlschaltungen während des Schweißvorganges ausgeschlossen. Nach dem Verschwinden des Feldes arbeiten die Sensoren problemlos weiter.

Technische Daten

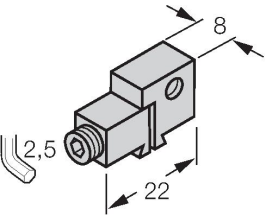
Typ	BIM-NST-AN6X-H1141/S34
Ident-No.	4685501
Sonderausführung	S34 entspricht:magnetfeldfest
Allgemeine Daten	
Überfahrgeschwindigkeit	≤ 1 m/s
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0.1 mm
Temperaturdrift	≤ 0.1 mm
Hysterese	≤ 1 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	0.015 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, NST
Abmessungen	28 x 17 x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PA12-GF30
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1

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	1 x Schraube M3x20, 1 x Zugbolzen, 1 x Federring

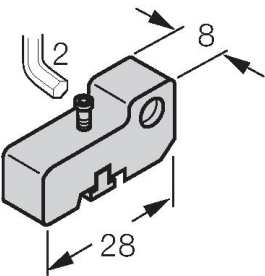
Montagezubehör

KLN36970504



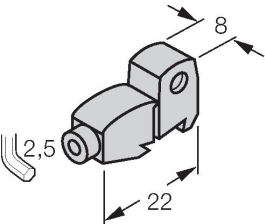
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf  Schwalbenschwanznutzylindern oder  T-Nut-Zylindern; Klemmbreite 5,2...13,5 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert

KLN-SMC6970503



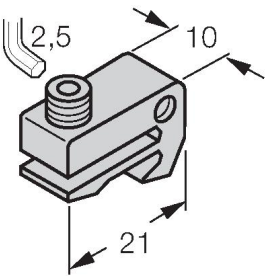
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf  SMC-Zylindern; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert

KLF16970401



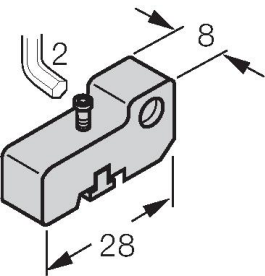
Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern mit außenliegender Schwalbenschwanzführung; für alle Zylinderdurchmesser; Werkstoff: Aluminium eloxiert

KLF26970402



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf # Profilzylindern (IMI Norgren); Zylinderdurchmesser: 32...100 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert

SMC-325A3106



Klemmstück zur Montage von Magnetfeldsensoren auf  SMC-Zylindern; Klemmbreite 4 mm; Werkstoff: Aluminium eloxiert