HALL-SENSOREN, SH M12

Verwendungszweck

Die Hall-Sensoren vom Typ SH M12 kombinieren einen integrierten Hall-Sensor mit einem optimierten Magnetsystem, einem Edelstahlgehäuse mit Anschlussgewinde M12x1 und einem Dichtungs-O-Ring 10,5x1,8 mm, der den Einsatz unter hohem Druck ermöglicht. Sie dienen zur Messung der Winkelgeschwindigkeit und der Verschiebung von Zahnrädern und Objekten mit veränderlichem Profil (Nocken) aus Eisenmetallen.

Vorteile

- Hohe Schutzart
- Einsatz bei hohen Drücken möglich
- Berührungslose Messung
- Für Zahnräder ab Modul 1
- Großer Versorgungsspannungsbereich
- Großer Frequenzbereich
- Verpolungsschutz der Versorgung

TECHNISCHE DATEN

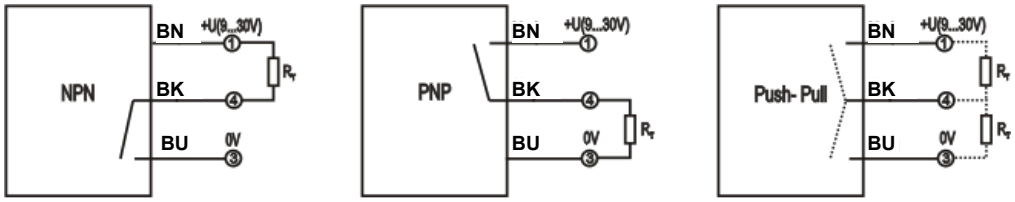
Versorgungsspannung U_{CC}	+9…+30 VDC
Verpolungsschutz der Versorgung	ja
Ausgangstyp	NPN, PNP, Push-Pull
Pegel der Ausgangssignale	log. „0“ ≤ 0,8 V log. „1“ ≥ U_{CC} – 1 V
Maximaler Ausgangsstrom	200 mA
Kurzschlussschutz des Ausgangs	ja
Arbeitsfrequenz	0…15000 Hz
Luftspalt bei Modul 1	bis 1 mm
Schutzart	IP67
Maximaler Betriebsdruck	350 bar

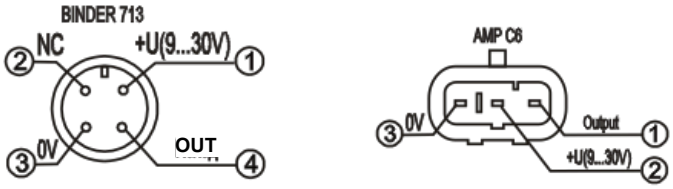
BESTELLBEZEICHNUNG

Modell	Ausgangstyp	Elektrischer Anschluss
SH M12 – N	NPN	Stecker BINDER Serie 713
SH M12 – P	PNP	Stecker BINDER Serie 713
SH M12 – N – L*	NPN	Kabel 3x0,25, L [m]
SH M12 – P – L*	PNP	Kabel 3x0,25, L [m]
SH M12 – N – LM*	NPN	Stecker AMP C6
SH M12 – P – LM*	PNP	Stecker AMP C6
SH M12 – U	Push-Pull (universell)	Stecker BINDER Serie 713
SH M12 – U – L*	Push-Pull (universell)	Kabel 3x0,25, L [m]
SH M12 – U – LM*	Push-Pull (universell)	Stecker AMP C6

* Standard-Kabellänge L = 5 m, LM = 0,45 m. Andere Kabellängen auf Anfrage.

EMPFOHLENER ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

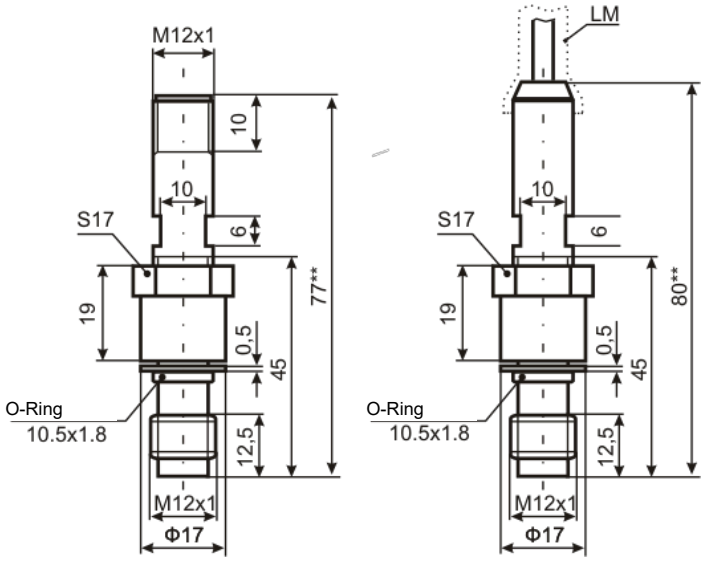




BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSMASSE

SH M12 – N / P / U **SH M12 – N / P / U – L / LM**



Auf Anfrage: Die Maße 77** und 80** können verringert werden.