HALL-SENSOREN FÜR PNEUMATIKZYLINDER SHP

Verwendungszweck

Die Hall-Sensoren vom Typ SHP kombinieren einen integrierten Hall-Sensor, eine Interface-Schaltung und ein robustes Gehäuse aus eloxiertem Aluminium. Sie dienen zur Erfassung der Kolbenposition von Pneumatikzylindern mit eingebautem Magneten. Sie können auch als Endschalter eingesetzt werden, die von einem externen Magneten betätigt werden. Das berührungslose Messprinzip gewährleistet Verschleißfreiheit und hohe Zuverlässigkeit.

Vorteile:

- Gehäuse aus eloxiertem Aluminium;
- Montage in der Standard-T-Nut des Pneumatikzylinders;
- berührungsloses Messprinzip;
- großer Versorgungsspannungsbereich;
- Verpolungsschutz der Versorgung;
- hoher Ausgangsstrom;
- niedrige magnetische Flussdichte zum Schalten des Ausgangs;
- hohe Schutzart.

TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung U_{CC}	+7…+30 VDC
Kurzschlussschutz des Ausgangs	ja
Verpolungsschutz der Versorgung	ja
Ausgangstyp	Push-Pull
Pegel der Ausgangssignale	log. „0“ ≤ 0,8 V; log. „1“ ≥ U_{CC} – 1 V
Maximaler Ausgangsstrom	200 mA
Magnetische Flussdichte zum Einschalten, B_{OP}	> 5 mT
Hysterese, B_{HYS}	1 mT
Länge des Kabelabgangs*	2 m
Schutzart nach IEC 60529	IP67
Vibrationsfestigkeit	10…55 Hz, Amplitude 0,35 mm
Schockfestigkeit	98 m/s^2 (10 g)
Betriebstemperaturbereich	–25 °C … +85 °C

* *Auf Anfrage:* andere Längen.

BESTELLBEZEICHNUNG

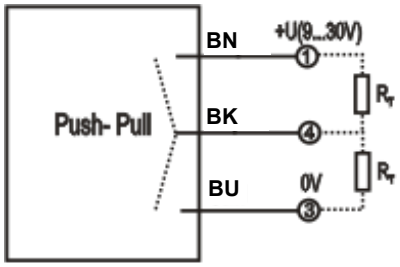
Modell	Ausgangstyp	Ruhezustand des Ausgangs
SHP-U-O	Push-Pull	Schließer (normal offen)
SHP-U-C**	Push-Pull	Öffner (normal geschlossen)

**** Auf Anfrage**

Beispiel: SHP-U-O/C
SHP – Hall-Sensor für Pneumatikzylinder
U – universell (Push-Pull)
O – Schließer (normal offen), B = 0 mT, Ausgangspegel log. „0“
C – Öffner (normal geschlossen), B = 0 mT, Ausgangspegel log. „1“

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

SHP-U



BN = braun, BK = schwarz, BU = blau

Der universelle Ausgang vom Typ „Push-Pull“ kann als PNP- oder NPN-Ausgang verwendet werden.

ABMESSUNGEN UND ANSCHLUSSMASSE

