

Angaben Endlagenabfrage (optional)



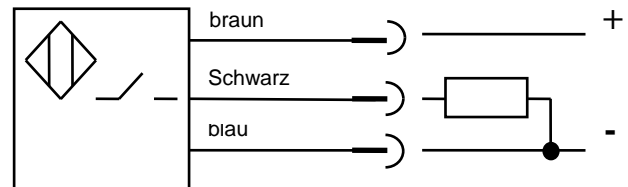
Die Zylinderbaureihe SZ 350 kann optional mit induktiven Näherungsschaltern zur Endlagenabfrage ausgestattet werden. Falls nicht gesondert angegeben, sind die Näherungsschalter dann mit Ausnahme der Befestigungsart 113 dem Hydraulikanschluss gegenüberliegend auf Pos.3 angeordnet. Bei dieser Befestigungsart liegt der Schalter 90° zum Anschluss auf Pos.2. Maßlich ergeben sich zu den Katalogangaben keine Änderungen.

Die induktiven Näherungsschalter ermöglichen ein berührungsloses und somit verschleißloses Abfragen der Endlagenstellung des Hydraulikzylinders. Sie sind gegen das Vertauschen von Plus- und Minusleitungen (Verpolschutzdiode) sowie gegen induktive Spannungsspitzen geschützt.

Technische Daten:

Ausgangsschaltfunktion	: PNP-Schließer
Betriebsspannung U	: 10...30 V DC
inkl. Restwelligkeit	: ≤15 %
Strombelastbarkeit I _a	: 200 mA
Leerlaufstrom I _r	: 10 mA
Schaltfrequenz f _{max}	: 1000 Hz
Schaltherese H	: ≤15%
Nennschaltabstand S _n	: 1,5 mm
kurzschlussfest	: ja
hochdruckfest	: bis 500 bar
Umgebungstemperatur	: -25...+70°C
Anschlussart	: Winkelsteckverbinder mit fest eingebautem Kabel 3m (im Lieferumfang enthalten)
Kabelart	: PVC/PUR ölfest
Schutzart	: IP 67 (DIN 40050)
Gehäusewerkstoff	: 1.4104 (Stahl nichtrostend)

Ausgangsschaltung:



Achtung!

Die Näherungsschalter sind vom Werk aus eingestellt. Sollten sie die Näherungsschalter trotzdem lösen bzw. verstellen, darf dies nur in der jeweiligen Endlage des Zylinders geschehen, da der Initiator sonst zu tief eingeschraubt und vom Schaltkolben beim einfahren zerstört werden könnte.

Der Schaltpunkt des Initiators ist serienmäßig exakt in der Endlage des Zylinders. Wird der Hub extern begrenzt, so kann der Schaltpunkt bis zu 6 mm nach Kundenwunsch vorverlegt werden. Bei der Bestellung ist die Schaltpunktvorverlegung wie folgt anzugeben:

- Schaltpunktvorverlegung stangenseitig (**Vorne**) um beispielsweise zwei Millimeter ⇒ **SV 2**
- Schaltpunktvorverlegung bodenseitig (**Hinten**) um beispielsweise drei Millimeter ⇒ **SH 3**
- Schaltpunktvorverlegung beidseitig (**Vorne und Hinten**) um beispielsweise je 1 Millimeter ⇒ **SVH 1**

Die gewünschte Kurzbezeichnung wird dem Typenschlüssel angehängt, dies muss bereits bei der Bestellung angegeben werden, da der Schaltpunkt nachträglich nicht mehr zu verstellen ist.

Soll nur eine Endlage abgefragt werden, kann der Zylinder auch nur mit einem Initiator ausgestattet werden. Dazu ist im Bestelltext der Bezeichnung für IN ein „V“ für den vorderen (stangenseitigen) Initiator und ein „H“ für den hinteren (bodenseitigen) Initiator anzuhängen.

Bestellbeispiel:

SZ 350-80/56/300-112.003.INV.SV1

- Hydraulik-Standardzylinder für einen maximalen Betriebsdruck von 350 bar
- Kolbendurchmesser 80 mm
- Stangendurchmesser 56 mm
- Zylinderhub 300 mm
- Flanschbefestigung Kopfseite
- Funktionsart doppeltwirkend
- Induktiver Näherungsschalter stangenseitig (Vorne)
- Schaltpunktvorverlegung stangenseitig (Vorne) um 1 mm