

Standardzylinderbaureihe

SZ100, SZ160, SZ250 mit druckfesten induktiven Näherungsschaltern



Allgemeine Angaben zu induktiven Näherungsschaltern

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	Ausgangsschaltung:
Betriebsspannung U	: 10...30 V DC	
inkl. Restwelligkeit	: ≤15 %	
Strombelastbarkeit I _a	: 200 mA	
Leerlaufstrom I _r	: 10 mA	
Schaltfrequenz f _{max}	: 1000 Hz	
Schalthyserese 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)	

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.

Serienmäßig wird der Zylinder mit Endlagenabfrage beidseitig mit Näherungsschalter ausgerüstet. Wird jedoch nur ein Initiator benötigt, so ist im Bestelltext der Bezeichnung für IN ein „V“ für den vorderen (stangenseitigen) Initiator und ein „H“ für den hinteren (bodenseitigen) Initiator anzuhängen.

Maßangaben:

Kolben-Ø	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
SZ 100 Maß E:	83	85	87	90	93	97	103	130	140	150
SZ 160 Maß E:	83	85	87	90	93	97	103	130	140	150
SZ 250 Maß E:	85	87	90	93	97	103	108	140	150	163

Bitte beachten Sie, dass alle weiteren technischen Daten, sowie Maßangaben den Standardkatalogblättern der entsprechenden Zylinderbaureihe und Bauform sowie der gewählten Funktionsart zu entnehmen sind.