

# Hydraulik-Blockzylinder HBZ 500



## mit induktiven Näherungsschaltern:

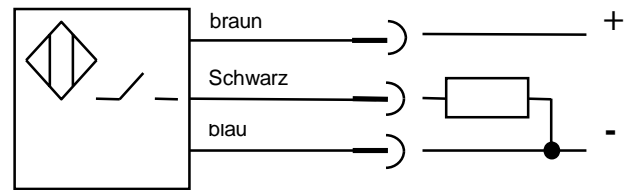
### Allgemeine Angaben zu induktiven Näherungsschaltern

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
Betriebsspannung U	: 10...30 V DC
inkl. Restwelligkeit	: ≤15 %
Strombelastbarkeit I <sub>a</sub>	: 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>r</sub>	: 10 mA
Schaltfrequenz f <sub>max</sub>	: 1000 Hz
Schalthyserese H	: ≤15%
Nennschaltabstand S <sub>n</sub>	: 1,5 mm
kurzschlußfest	: ja
hochdruckfest	: bis 500 bar
Umgebungstemperatur	: -25...+70°C
Anschlußart	: Winkelsteckverbinder mit fest eingebautem Kabel (3m)
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 Blockzylinders. Wird der Hub zum Beispiel äußerlich im Werkzeug 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 Blockzylinder mit Endlagenabfragung 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.

### Bestellbeispiel:

HBZ500-50/32/25-AD1.003.INV.SV1

- Hydraulikblockzylinder für einen maximalen Betriebsdruck von 500 bar
- Kolbendurchmesser 50 mm
- Stangendurchmesser 32 mm
- Zylinderhub 25 mm
- Axiale Befestigungsart mit Durchgangsbohrungen und Senkungen stangenseitig, Anschlüsse mit Einschraubgewinde
- Funktionsart doppelwirkend
- Induktiver Näherungsschalter stangenseitig (Vorne)
- Schaltpunktvorverlegung stangenseitig (Vorne) um 1 mm