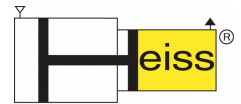


Hydraulik-Blockzylinder HBZ 350

Mit Aluminiumgehäuse und verstellbaren Magnetfeldsensoren



Allgemeine Angaben zu Magnetfeldsensoren

Mit Magnetfeldsensoren läßt sich die Kolbenposition des Zylinders berührungslos und somit verschleißfrei abfragen. Diese Sensortechnologie ersetzt die gebräuchlichsten kontaktbehafteten Reedswitcher, da sie keinem mechanischen Verschleiß unterliegen. Die Magnetfeldsensoren lassen sich in der Nut des Zylindergehäuses verschieben und in der gewünschten Abfrageposition durch einen Gewindestift arretieren. Sie sind vibrationsunempfindlich, haben ein zuverlässiges prellfreies Schaltverhalten und sprechen nur auf Magnetfelder und nicht auf Späne oder andere Metallteile an.

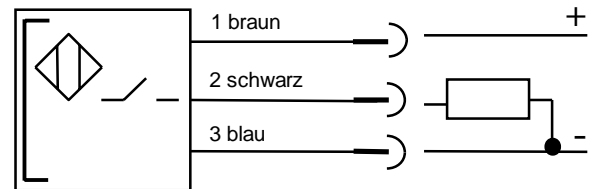
Die Funktion

Auf dem Kolben des Zylinders ist ein Dauermagnet verbaut, den der magnetfeldempfindliche Sensor durch die nichtmagnetische Zylinderwandung erkennt. Bei Annäherung des Kolbens an den Sensor springt das Ausgangssignal in den anderen Schaltzustand.

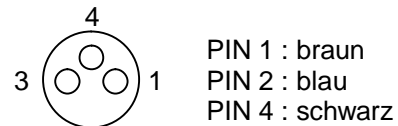
Technische Daten:

Ausgangsschaltfunktion	: PNP-Schließer
Betriebsspannung U_B	: 10...30 V DC
Spannungsabfall U_d	: $\leq 3,1$ V
Bemessungsisolationsspannung U_i	: 75 V DC
Bemessungsbetriebsstrom I_e	: 200 mA
Leerlaufstrom I_o max.	: ≤ 30 mA
verpolungssicher	: ja
vertauschungssicher	: ja
kurzschlußfest	: ja
Bemessungsschaltfeldstärke I_{H_n}	: 1,2 kA/m
Gesicherte Schaltfeldstärke I_{H_a}	: ≥ 2 kA/m
Hysterese von I_{H_n}	: $\leq 45\%$
Temperaturdrift Einschaltpunkt von I_{H_n}	: $\leq 0,3\%/^{\circ}\text{C}$
Ein-/Ausschaltverzug	: $\leq 0,05$ m/s
Temperaturdrift des Einschaltpunktes	: $\leq 0,3\%/^{\circ}\text{C}$
Umgebungstemperatur T_a	: $-25...+85^{\circ}\text{C}$
Schutzart nach IEC 60529	: IP 67
Zulassung	: CE, cULus
Gehäusewerkstoff	: LCP
Anschluss	: 0,2 m Kabel PUR mit geradem M8-Steckverbinder, 3-polig
Kabel (standardmäßig im Lieferumfang)	: PUR – Kabel 5m(3 x 0,34 mm ²) mit geradem M8-Steckverbinder, 3-polig

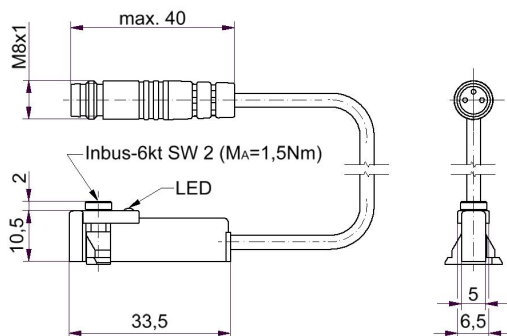
Anschluß-Schaltbild:



Steckerbild und Beschaltung:



Baumaße:



Der Mindestschaltabstand bei gegenseitiger Montage in einer Nut beträgt ca. 15 mm. Werden die Sensoren gegenüberliegend montiert, so ist kein Mindestschaltabstand zu berücksichtigen.

Serienmäßig wird der Blockzylinder mit zwei Magnetfeldsensoren geliefert. Am Magnetfeldsensor ist ein eingegossenes, ca.0,2m langes Kabel mit Steckverbinder. Ein 5m langes Kabel mit Gegenstecker ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Wird nur ein oder mehrere Sensoren oder eine andere Kabellänge benötigt, so ist dies in der Bestellbezeichnung zu vermerken.

Bei Bedarf können die Zylinder auch mit zwei parallel laufenden T-Nuten auf einer Seite ausgeführt werden., bitte unter „X“ angeben.