

Einsatz: Zur elektrischen Abfrage von Zylinderpositionen. Hier wird mit einem elektronischen Signal an einem Verstärkersystem auf das Magnetfeld reagiert.

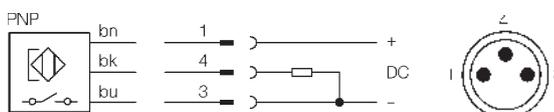
Vorteil: Keine mechanischen Schaltteile und somit lange Lebensdauer, unempfindlich gegen Erschütterungen.

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	: 10 ... 30 V DC	Einschaltimpulsunterdrückung	: ja
Spannungsabfall U_d	: ≤ 2 V	Verpolungsschutz	: ja
Stromaufnahme (unbetätigt)	: ≤ 8 mA	Schutzart nach EN 60529	: IP 67
Dauerstrom I_a	: ≤ 100 mA	Schock- und Schwingbeanspruchung	: 30 g, 11 ms, 10 bis 55 Hz, 1 mm
Hysterese H typ.	: $\leq 1,5$ mm	Umgebungstemperatur T_a	: - 25 ... + 75 °C
Reproduzierbarkeit R (U_b und T_a konstant)	: $\leq 0,1$ mm	Ansprechempfindlichkeit	: $\geq 2,8$ mT $\pm 20\%$
EMV	: nach EN 60 947-5-2	Gehäusewerkstoff	: Kunststoff
Drahtbruchschutz	: ja	Anschlussleitung 2 m	: PVC, 3 x 0,14 mm ²
Kurzschlusschutz (getaktet)	: ja	Anschlussleitung mit M 8x1	: PUR

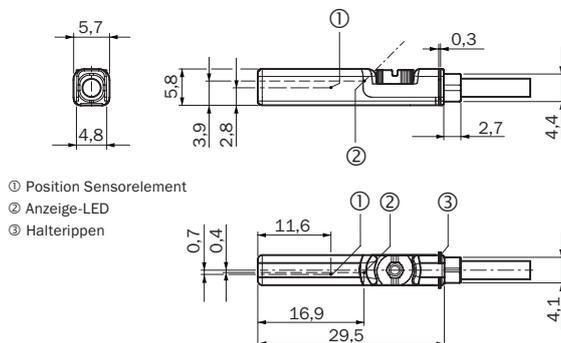
Anschlusschema

Aderfarbe	Kontakt	Belegung
bn	braun	1 + V DC
bk	schwarz	4 Schließer
bu	blau	3 - V DC



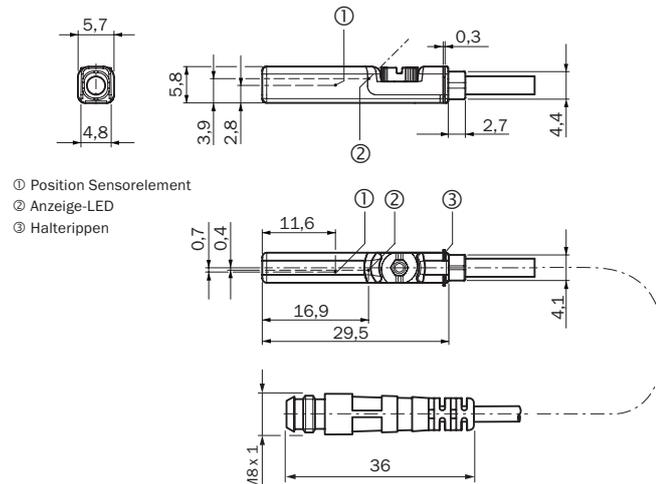
Magnetschalter - elektronisch - NO - mit Kabel für T-Nut, mit LED-Anzeige, PNP

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Spannung
30590536	ZSI-MS-E-K3-MZT7-2	2,0 m Kabel 3-adrig	10 - 30 V DC
30590531	ZSI-MS-E-K3-MZT7-5	5,0 m Kabel 3-adrig	10 - 30 V DC



Magnetschalter - elektronisch - NO - mit Stecker M8x1 für T-Nut, mit LED-Anzeige, PNP

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Spannung
30590535	ZSI-MS-E-S3-MZT7-M8x1	Kabel mit Stecker M8x1, 3-adrig	10 - 30 V DC



Magnetschalter - Zubehör

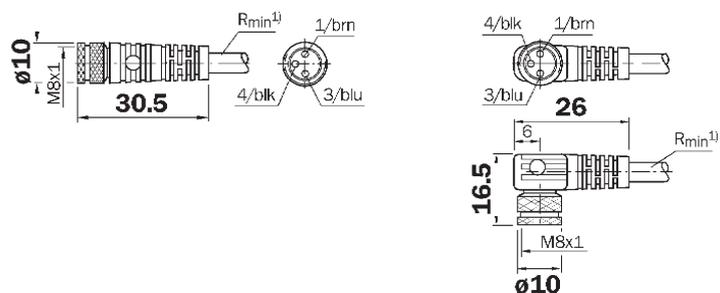
Merkmale

- Vergoldete Kontakte
- Selbstsichernder Schraubverschluss
- Bedingt chemikalien- und ölbeständig
- Besondere Eignung zum Einsatz im Trockenbereich in Montage-, Verpackungs- und Fördertechnik
- Schutzart IP 67 (im verschraubten Zustand mit entspr. Gegenstecker)

Technische Daten

Betriebsspannung U_b	: 60 V AC / 75 V DC
Kontaktwiderstand	: > 5 m Ω
Strombelastbarkeit	: 4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	: 1,5 kV eff. / 60 s.
Isolationsgruppe	: C nach VDE0110
Isolationswiderstand	: > 10 Ω
Temperaturbereich	: - bei fester Verlegung -25°C ... +80°C - in bewegtem Zustand +5°C ... +80°C
Biegeradius	: > 10 x Kabeldurchmesser
Kontakt	: CuZn, 0,3 μ m vergoldet
Rändelmutter	: CuZn, Messing vernickelt
Kabel	: PVC, Farbe orange
Steckverbinder	: TPU, Farbe orange

Baumaße

Kabelsatz für Magnetschalter
mit gerader Steckdose M8x1

Bestell-Nr.	Typ	Kabellänge	Ausführung
30590601	ZSI-MS-KS3-G-M8x1-2	2,0 m	3-adrig, gerade
30590602	ZSI-MS-KS3-G-M8x1-5	5,0 m	3-adrig, gerade
30590603	ZSI-MS-KS3-G-M8x1-10	10,0 m	3-adrig, gerade



SERIE RST

Rundzylinder ø 32-63 mm

doppeltwirkend
berührungslose Positionserfassung
einstellbare Endlagendämpfung



Ausführungen	Technische Daten	Materialien																														
 Typ RST5 doppeltwirkend berührungslose Positionserfassung einstellbare Endlagendämpfung	Medium : gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft Arbeitsdruck : 1 bis 10 bar Temperaturbereich : 0 °C bis +8 °C : -20 °C bis +120 °C auf Anfrage Einbaulage : beliebig Hublänge max. : abhängig von ø und Einsatzfall Einsatzbereich : typische Pneumatikanwendungen	1 Gewindemutter : Stahl verzinkt 2 Kolbenstange : Stahl C40 hartverchromt 3 Kolbenstangen- : Polyurethan dichtung 4 Zylinderkopf : Aluminium eloxiert 5 Gewindemutter : Stahl verzinkt 6 Gleitlager : Sinterbronze 7 O-Ring : NBR 8 Dämpfungsring : Neopren 9 Kolben : Aluminium eloxiert 10 Kolbendichtung : Polyurethan 11 Magnetring : Plastroferrit 12 Zylinderrohr : AISI 304 13 Zylinderdeckel : Aluminium eloxiert																														
 Typ RST6 doppeltwirkend berührungslose Positionserfassung																																
Auf Anfrage lieferbar:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dämpfungsweg Typ RST5</th> <th colspan="3">Gewicht Typ RST5 / RST6 / RK6</th> </tr> <tr> <th>Zyl.-ø [mm]</th> <th>[mm]</th> <th>Zyl.-ø [mm]</th> <th>bei 100 Hub [kg]</th> <th>pro weitere 100 mm Hub [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>32</td> <td>22</td> <td>32</td> <td>0,55</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>27</td> <td>40</td> <td>0,94</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>28</td> <td>50</td> <td>1,40</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>28</td> <td>63</td> <td>1,90</td> <td>0,40</td> </tr> </tbody> </table>	Dämpfungsweg Typ RST5		Gewicht Typ RST5 / RST6 / RK6			Zyl.-ø [mm]	[mm]	Zyl.-ø [mm]	bei 100 Hub [kg]	pro weitere 100 mm Hub [kg]	32	22	32	0,55	0,15	40	27	40	0,94	0,25	50	28	50	1,40	0,30	63	28	63	1,90	0,40	
Dämpfungsweg Typ RST5		Gewicht Typ RST5 / RST6 / RK6																														
Zyl.-ø [mm]	[mm]	Zyl.-ø [mm]	bei 100 Hub [kg]	pro weitere 100 mm Hub [kg]																												
32	22	32	0,55	0,15																												
40	27	40	0,94	0,25																												
50	28	50	1,40	0,30																												
63	28	63	1,90	0,40																												
 Typ RST3  Typ RDU5  Typ RDU6  Typ RST6																																

