JETZT NEU · JETZT NEU · JETZT NEU · JETZT NEU
Preisabfrage mit QR-Code

SERIE R

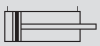
Rundzylinder ø 32-63 mm

doppeltwirkend
berührungslose Positionserfassung
einstellbare Endlagendämpfung

Ausführungen

Typ R5

doppeltwirkend
berührungslose Positionserfassung
einstellbare Endlagendämpfung

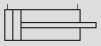


Typ RK6

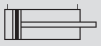
doppeltwirkend
berührungslose
Positionserfassung

Auf Anfrage lieferbar:

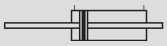
Typ R1



Typ R2



Typ R6



Typ RDU6

Technische Daten

Medium	:	gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft
Arbeitsdruck	:	1 bis 10 bar
Temperaturbereich	:	-10 °C bis +70 °C
Einbaulage	:	beliebig
Hublänge max.	:	abhängig von ø und Einsatzfall
Einsatzbereich	:	typische Pneumatikanwendungen

Dämpfungsweg Typ R5

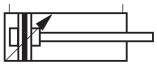
Zyl.-ø [mm]	[mm]
32	22
40	27
50	28
63	28

Gewicht Typ R5 / RK6

Zyl.-ø [mm]	bei 100 Hub [kg]	pro weitere100 mm Hub [kg]
32	0,55	0,15
40	0,94	0,25
50	1,40	0,30
63	1,90	0,40

Materialien

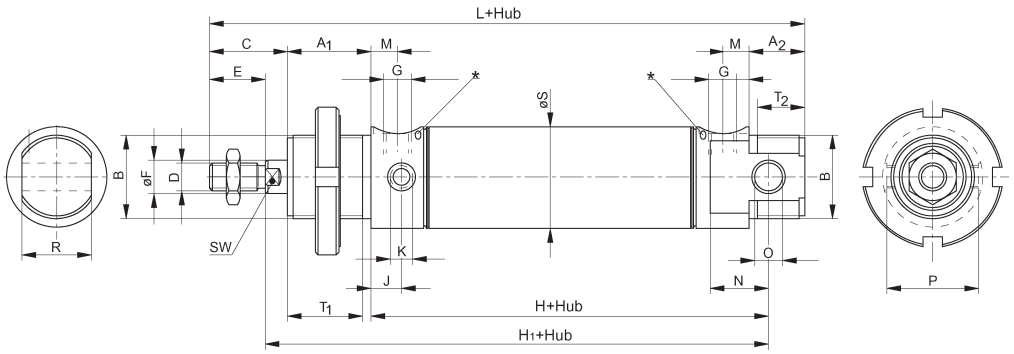
Zylinderrohr	:	Aluminium, eloxiert
Kolbenstange	:	nicht rostender Stahl
Kolben	:	PUR auf Aluminium-Träger
Deckel	:	Aluminium
Boden	:	Aluminium
Dichtungen	:	PUR/NBR
O-Ringe	:	NBR
Führungsbuchse	:	DU-Buchse
Schrauben	:	Stahl, verzinkt
Mutter	:	Stahl, verzinkt



Rundzylinder - Schwenkauge am Boden ø 32-63

doppeltwirkend - berührungslose Positionserfassung - einstellbare Endlagendämpfung

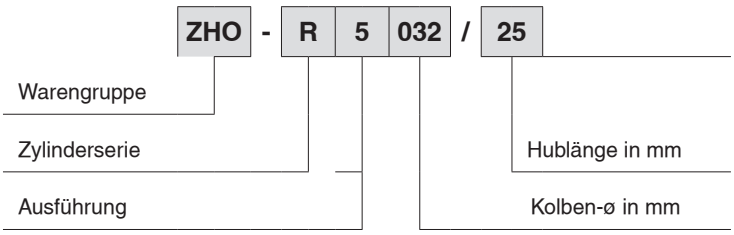
Baumaße:



Typ R5
inkl. Kolbenstangenmutter
und Nutmutter

Zyl.-ø	A_1	A_2	B	C	D	E	F	G	H	H_1	J	K	L	M	N	O	P	RH12	S	T_1	T_2	SW
32	30	19,5	M30x1,5	28	M10	20	12	G1/8	90,5	128,5	11	M8x1	160,5	9,5	21	10	33	25	35	27	16,5	10
40	35	21,5	M38x1,5	34	M12	24	16	G1/4	99,5	144,5	12	M10x1	181,5	11	24	12	42	30	43	32	17,5	14
50	38	25	M45x1,5	44	M16	32	20	G1/4	109,5	159,5	13	M12x1,5	205,5	11	27	14	52	35	54	35	21	17
63	38	24,5	M45x1,5	45	M16	32	20	G3/8	116,5	167,5	13,5	M14x1,5	215,5	12,5	28	16	62	35	67	35	20,5	17

Bestellschlüssel: z.B. Typ: ZHO-R5032/25 Bestell-Nr.: PD46443-0025



Typ R5

Bestell-Nr.

Hub	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63
25	PD46443-0025	PD46445-0025	PD46447-0025	PD46449-0025
50	PD46443-0050	PD46445-0050	PD46447-0050	PD46449-0050
80	PD46443-0080	PD46445-0080	PD46447-0080	PD46449-0080
100	PD46443-0100	PD46445-0100	PD46447-0100	PD46449-0100
125	PD46443-0125	PD46445-0125	PD46447-0125	PD46449-0125
160	PD46443-0160	PD46445-0160	PD46447-0160	PD46449-0160
200	PD46443-0200	PD46445-0200	PD46447-0200	PD46449-0200
250	PD46443-0250	PD46445-0250	PD46447-0250	PD46449-0250
320	PD46443-0320	PD46445-0320	PD46447-0320	PD46449-0320

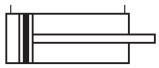
Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

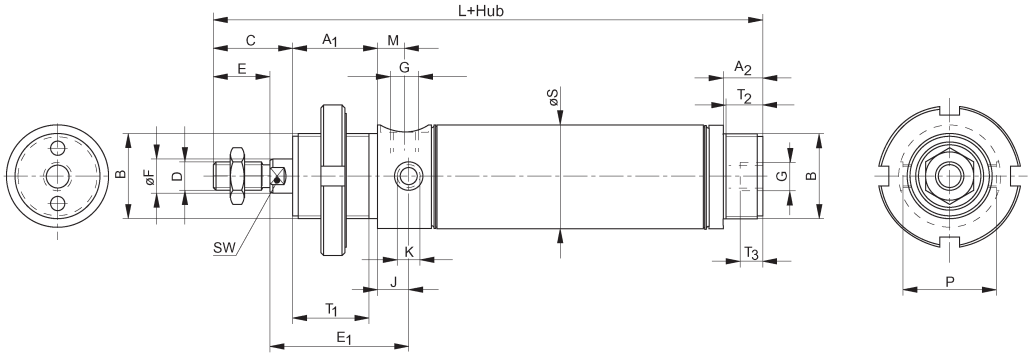
Rundzylinder - Gewinde am Boden

doppeltwirkend - berührungslose Positionserfassung

ø 32-63



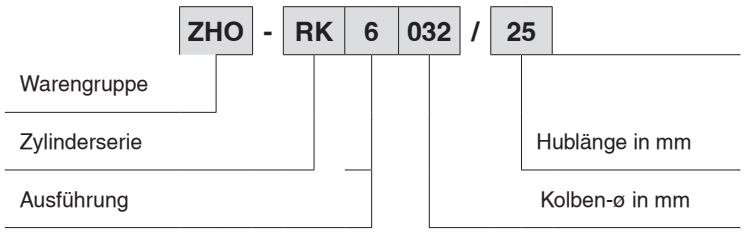
Baumaße:



Zyl.-ø	A_1	A_2	B	C	D	E	E_1	øF	G	J	K	L	M	P	øS	T_1	T_2	T_3	SW
32	30	14	M30x1,5	28	M10	20	49	12	G1/8	11	M8x1	138,5	9,5	33	35	27	11	8	10
40	35	16	M38x1,5	34	M12	24	57	16	G1/4	12	M10x1	156,5	11	42	43	32	12	12	14
50	38	18	M45x1,5	44	M16	32	63	20	G1/4	13	M12x1,5	179,5	11	52	54	35	14	12	17
63	38	18	M45x1,5	45	M16	32	64,5	20	G3/8	13,5	M14x1,5	186,5	12,5	62	67	35	14	12	17

Typ RK6
inkl. Kolbenstangenmutter
und Nutmutter

Bestellschlüssel: z.B. Typ: ZHO-RK6032/25 Bestell-Nr.: PA58220-0025



Typ RK6 Bestell-Nr.

Hub	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63
25	PA58220-0025	PA59140-0025	PA60210-0025	PA61150-0025
50	PA58220-0050	PA59140-0050	PA60210-0050	PA61150-0050
80	PA58220-0080	PA59140-0080	PA60210-0080	PA61150-0080
100	PA58220-0100	PA59140-0100	PA60210-0100	PA61150-0100
125	PA58220-0125	PA59140-0125	PA60210-0125	PA61150-0125
160	PA58220-0160	PA59140-0160	PA60210-0160	PA61150-0160
200	PA58220-0200	PA59140-0200	PA60210-0200	PA61150-0200
250	PA58220-0250	PA59140-0250	PA60210-0250	PA61150-0250
320	PA58220-0320	PA59140-0320	PA60210-0320	PA61150-0320

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

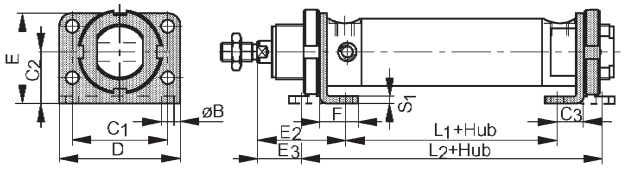
Befestigungselemente
für Rundzylinder Serie R

ø 32-63

Fußbefestigung RA1
1 Winkel

St-chromatiert

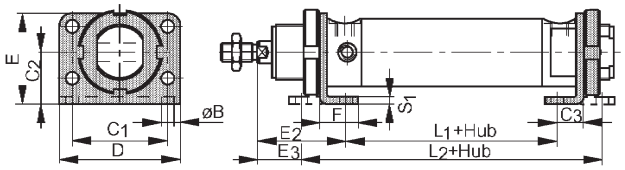
Bestell-Nr.	Typ	Zyl. ø	øB	C1	C2	C3	D	E	E2	E3	F	L1	L2	S
KK29.302	ZHO-BEF-RA1-032	32	6,6	52	28	14	66	49	48	24	21	63	111	4
KK30.302	ZHO-BEF-RA1-040	40	9	60	33	20	80	58	60	25	30	61	131	5
KK31.302	ZHO-BEF-RA1-050	50	9	70	40	20	90	70	64	30	30	70,5	138,5	6
KK32.302	ZHO-BEF-RA1-063	63	9	76	45	20	96	80	65	31	30	80	148	6



Fußbefestigung RA2
2 Winkel, 1 Nutmutter

St-chromatiert

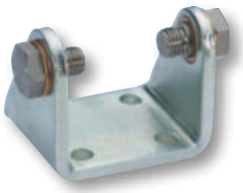
Bestell-Nr.	Typ	Zyl. ø	øB	C1	C2	C3	D	E	E2	E3	F	L1	L2	S
PD25712	ZHO-BEF-RA2-032	32	6,6	52	28	14	66	49	48	24	21	63	111	4
PD25713	ZHO-BEF-RA2-040	40	9	60	33	20	80	58	60	25	30	61	131	5
PD25714	ZHO-BEF-RA2-050	50	9	70	40	20	90	70	64	30	30	70,5	138,5	6
PD25715	ZHO-BEF-RA2-063	63	9	76	45	20	96	80	65	31	30	80	148	6

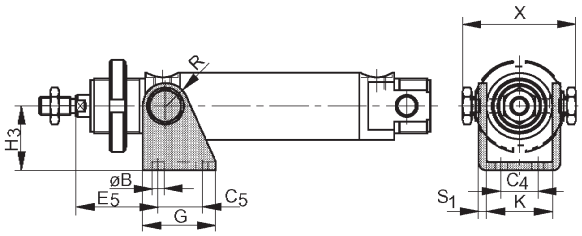


Gegenlager RE
1 Lagerbock, 2 Gewindebolzen

St-chromatiert

Bestell-Nr.	Typ	Zyl. ø	øB	C4	C5	E5	G	H3	K	R	S1	X
PD40394	ZHO-BEF-RE-032	32	6,6	20	24	45	40	35	36,1	12	4	60
PD40395	ZHO-BEF-RE-040	40	9	28	30	54	50	40	45,1	13	5	75
PD40396	ZHO-BEF-RE-050	50	9	36	34	59	54	45	55,1	14	6	89
PD40397	ZHO-BEF-RE-063	63	9	42	35	63,5	65	50	70,1	16	6	109





Technische und optische Änderungen vorbehalten.

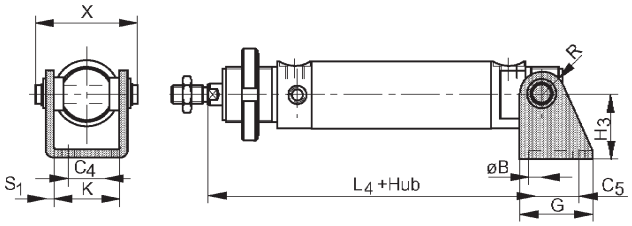
Befestigungselemente
für Rundzylinder Serie R

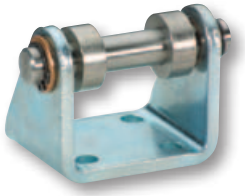
ø 32-63

Gegenlager RB
1 Lagerbock, 1 Bolzen mit Sicherungsringen

St-chromatiert

Bestell-Nr.	Typ	Zyl. ø	øB	C4	C5	G	H3	H	K	L4	R	S1	X
PD40390	ZHO-BEF-RB-032	32	6,6	20	24	40	35	8	36,1	124,5	12	4	58
PD40391	ZHO-BEF-RB-040	40	9	28	30	50	40	10	45,1	141,5	13	5	70
PD40392	ZHO-BEF-RB-050	50	9	36	34	54	45	10	55,1	155,5	14	6	86
PD40393	ZHO-BEF-RB-063	63	9	42	35	65	50	15	70,1	166,5	16	6	100

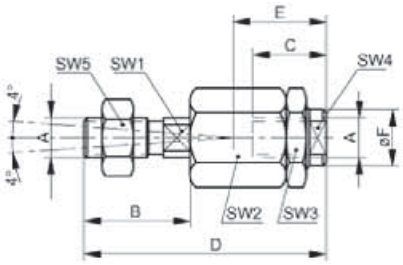




Ausgleichskupplung AK
für Kolbenstange

Stahl, verzinkt

Bestell-Nr.	Typ	Zyl. ø	A	B	C	D	E	øF	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
KY1128	ZHO-BEF-AK-M10	32	M10	20	23	70	31	21,5	12	30	30	19	17
KY1130	ZHO-BEF-AK-M12	40	M12	23	23	67	31	21,5	12	30	30	19	19
KY1132	ZHO-BEF-AK-M16	50	M16	40	32	112	45	33,5	19	41	41	30	30
KY1132	ZHO-BEF-AK-M16	63	M16	40	32	112	45	33,5	19	41	41	30	30



Gabelköpfe, Gelenkaugen

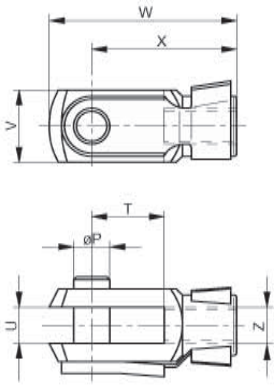
für Rundzylinder Serie R

Gabelkopf GKI nach ISO 8140, CETOP RP102P

1 Gabelkopf mit Federklappbolzen

Stahl, verzinkt

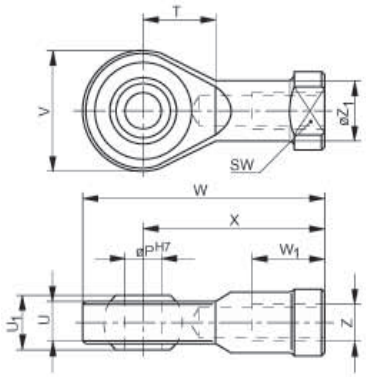
Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øP	T	U	V	W	X	Z
35248010	Z-GKI-E-M10-Stz	32	10	20	10	20	52	40	M10
35243012	Z-GKI-E-M12-Stz	40	12	24	12	24	62	48	M12
35244016	Z-GKI-E-M16-Stz	50,63	16	32	16	32	83	64	M16



Gelenkauge GA nach ISO 8139, CETOP RP103P

Stahl, verzinkt

Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øP	T	U	U1	V	W	W1	X	Z	øZ1	SW
35248709	Z-GAI-K-M10-Stz	32	10	15	10,5	14	28	57	20	43	M10	15	17
35242711	Z-GAI-K-M12-Stz	40	12	17	12	16	32	66	22	50	M12	17,5	19
35246715	Z-GAI-K-M16-Stz	50,63	16	22	15	21	42	85	28	64	M16	22	22



Technische und optische Änderungen vorbehalten.

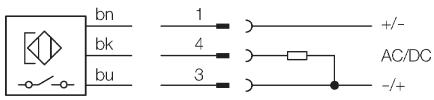
Magnetschalter - Reedkontakt
für Rundzylinder Serie R

Einsatz: Zur elektrischen Abfrage von Zylinderpositionen. Reed-Schalter sind mechanisch arbeitende Schalter. Zwei Kontakte in einer Glashülle werden von einem Magnetfeld angezogen und somit der Kontakt geschlossen.
Vorteil : Gleich- und Wechselstrom möglich
Nachteil : Durch mechanische Elemente geringere Lebensdauer als elektrische Schalter

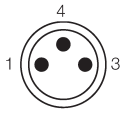
Technische Daten:

Betriebsspannung U_b	: 10 ... 30 V AC/DC	EMV	: nach EN 60 947-5-2
Max. Schaltleistung	: 6 W / VA	Schutzart nach EN 60529	: IP 67
Dauerstrom I_a	: ≤ 500 mA	Schock- und Schwing-	: 30 g, 11 ms
Schaltverzögerung		beanspruchung	: 10 bis 55 Hz, 1 mm
EIN	: ca. 1,5 ms	Umgebungstemperatur T_a	: - 25 ... + 75 °C
AUS	: ca. 0,5 ms	Ansprechempfindlichkeit	: ≥ 3 mT
Hysterese H typ.	: ≤ 1,5 mm	Gehäusewerkstoff	: Kunststoff
Reproduzierbarkeit R	: ≤ 0,2 mm	Anschlussleitung 2 m	: PVC, 3 x 0,14 mm²
(U_b und T_a konstant)		Anschlussleitung mit M8x1 mm	: PUR

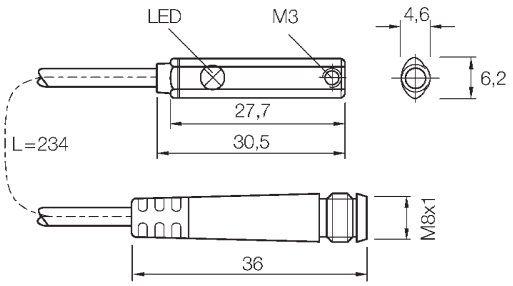
Anschlussschema:



Aderfarbe		Kontakt	Belegung
bn	braun	1	+ (-)
bk	schwarz	4	Schließer
bu	blau	3	- (+)



Ausführung mit Stecker:



Magnetschalter - Reedkontakt - NO - mit Kabel
für T-Nut, mit LED-Anzeige

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Spannung
30590501	ZSI-MS-R-K3-RZT1-2	2,0 m Kabel, 3-adrig	10 - 30 V AC/DC
30590502	ZSI-MS-R-K3-RZT1-5	5,0 m Kabel, 3-adrig	10 - 30 V AC/DC

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

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Spannung
30590503	ZSI-MS-R-S3-RZT1-M8x1	Kabel mit Stecker M8x1, 3-adrig	10 - 30 V AC/DC

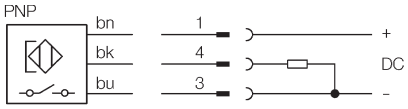
Magnetschalter - elektronisch
für Rundzylinder Serie R

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
Nachteil : nur Gleichstrom möglich

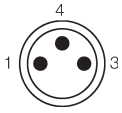
Technische Daten:

Betriebsspannung U_b	: 10 ... 30 V DC	Kurzschlussschutz (getaktet)	: ja
Restwelligkeit U_{88}	: ≤ 10% von U_b	Einschaltimpulsunterdrückung	: ja
Spannungsabfall U_d	: ≤ 2 V	Verpolungsschutz	: ja
Stromaufnahme (unbetätigt)	: ≤ 10 mA	Schutzart nach EN 60529	: IP 67
Dauerstrom I_a	: ≤ 100 mA	Schock- und Schwing-	: 30 g, 11 ms
Bereitschaftsverzögerung t_v	: ≤ 2 ms	beanspruchung	: 10 bis 55 Hz, 1 mm
Hysterese H typ.	: ≤ 1,5 mm	Umgebungstemperatur T_a	: - 25 ... + 75 °C
Reproduzierbarkeit R	: ≤ 0,2 mm	Ansprechempfindlichkeit	: ≥ 2,8 mT ± 20%
(U_b und T_a konstant)		Gehäusewerkstoff	: Kunststoff
EMV	: nach EN 60 947-5-2	Anschlussleitung 2 m	: PVC, 3 x 0,14 mm²
Drahtbruchschutz	: ja	Anschlussleitung mit M 8x1	: PUR

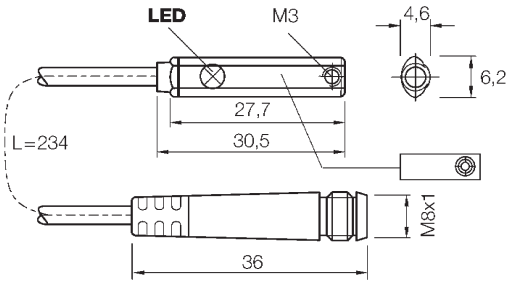
Anschlussschema:



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



Ausführung mit Stecker:



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

Bestell-Nr.	Typ	Anschluss	Spannung
30590510	ZSI-MS-E-K3-MZT1-2	2,0 m Kabel, 3-adrig	10 - 30 V DC
30590511	ZSI-MS-E-K3-MZT1-5	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
30590512	ZSI-MS-E-S3-MZT1-M8x1	Kabel mit Stecker M8x1, 3-adrig	10 - 30 V DC

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

Magnetschalter - Zubehör
für Rundzylinder Serie R

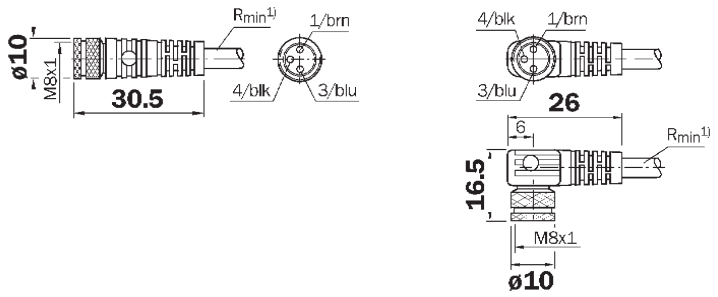
Merkmale:

- 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 mΩ
Strombelastbarkeit	: 4 A (CSA = 3 A)
Prüfspannung	: 1,5 kV eff. / 60 s.
Isolationsgruppe	: C nach VDEO110
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 µm vergoldet
Rändelmutter	: CuZn, Messing vernickelt
Kabel	: PVC, Farbe orange
Steckverbinder	: TPU, Farbe orange

Baumaße:



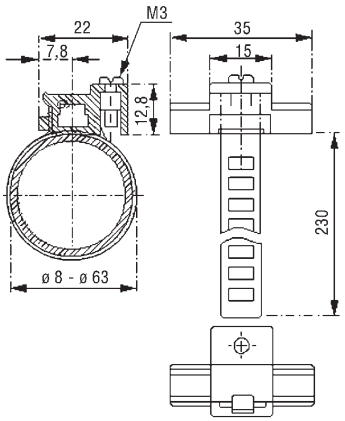
Kabelsatz für Magnetschalter
mit gerader Steckdose M8x1

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

Befestigung für T-Nut-Magnetschalter
an Rundzylinder

Kunststoff/Edelstahl

Bestell-Nr.	Typ	ø Rundzylinder
30590653	ZSI-MS-BEF-Rundzylinder 32-63	32 - 63



Notizen