

SERIE



Pneumatikzylinder

ISO 15552 doppeltwirkend berührungslose Positionserfassung einstellbare Endlagendämpfung durchgehende Kolbenstange



Ausführungen



Typ AZ5

doppeltwirkend

berührungslose Positionserfassung einstellbare Endlagendämpfung

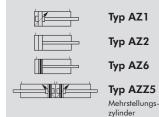


Typ AZD5

doppeltwirkend

berührungslose Positionserfassung einstellbare Endlagendämpfung durchgehende Kolbenstange

Auf Anfrage lieferbar:



Medium : gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft

Technische Daten

Nenndruck : 6 bar

Arbeitsdruck : Typ AZ5: 0,5 bis 10 bar

Typ AZD5: 1 bis 10 bar

Temperaturbereich : -20 °C bis +80 °C

Einbaulage : beliebig

Hublänge max. : abhängig von ø und Einsatzfall
Einsatzbereich : typische Pneumatikanwendungen

Dämpfungsweg Typ AZ5									
Zylø [mm]	[mm]								
32	21								
40	25								
50	28								
63	30								
80	30								
100	37								
125	Auf Anfrage								

	Gewicht Typ AZ5										
Zylø [mm]	bei 100 Hub [kg]	pro weitere100 mm Hub [kg]									
32	0,65	0,20									
40	1,10	0,312									
50	1,60	0,422									
63	2,15	0,532									
80	3,45	0,78									
100	4,60	1,03									
125	Auf Anfrage	Auf Anfrage									

Zylinderprofilrohr: Aluminium,

eloxiert

Kolbenstange : nicht rostender

Materialien

Stahl

Kolben

 Ø 32 - Ø 63
 : POM

 Ø 80 - Ø 125
 : Aluminium

 Deckel
 : Aluminium

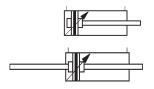
 Boden
 : Aluminium

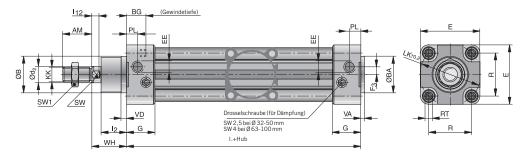
Kolbendichtung : PU
Stangendichtung : PU
Dämpfungsringe : PU
O-Ringe : NBR
Führungsbuchse : DU-Buchse
Schrauben : Stahl, verzinkt
Mutter : Stahl, verzinkt

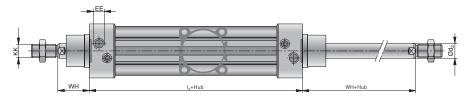


Pneumatikzylinder VDMA
nach ISO 15552, VDMA 24562 und CETOP RP43P
doppeltwirkend - berührungslose Positionserfassung - einstellbare Endlagendämpfung

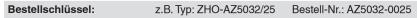
Baumaße

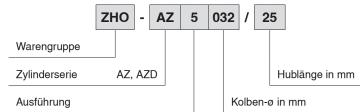






Zy	ı.ø	ØB _{d11}	Ød ₂	E	F ₃	G	I ₂	I _s +Hub	I ₁₂	R	AM	ØBA _{d11}	ВG	EE	ØLK	кк	PL	RT	sw	SW ₁	VA	VD	WH	wm
3	2	30	12	47	4,5	30,5	20	94	6	32,5	22	30	16	G1/8	46	M10x1,25	20	M6	10	17	4	5	26	12
4	0	35	16	55	5,3	34	20,5	105	6,5	38	24	35	16	G1/4	54	M12x1,25	14,5	M6	13	19	4	4,5	30	12
5	0	40	20	65	8,5	31	28	106	8	46,5	32	40	16	G1/4	66	M16x1,5	16	M8	17	24	4	6	37	15
6	3	45	20	78	8	33	26	121	8	56,5	32	45	16	G3/8	80	M16x1,5	16	M8	17	24	4	6	37	14
8	0	45	25	95	9	35,5	32,5	128	10	72	40	45	17	G3/8	102	M20x1,5	20,5	M10	22	30	4	6	46	18
10	00	55	25	115	13	37	37,5	138	10	89	40	55	17	G1/2	126	M20x1,5	19	M10	22	30	4	6	51	18







Typ AZ5 inkl. Kolbenstangenmutter



Typ AZD5 inkl. Kolbenstangenmuttern

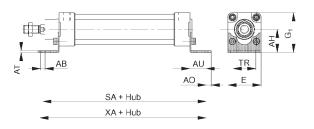
TYP AZ5 Bestell-Nr.

Hub	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63	ø 80	ø 100	ø 125
25	AZ5032-0025	AZ5040-0025	AZ5050-0025	AZ5063-0025	AZ5080-0025	AZ5100-0025	Auf Anfrage!
50	AZ5032-0050	AZ5040-0050	AZ5050-0050	AZ5063-0050	AZ5080-0050	AZ5100-0050	
80	AZ5032-0080	AZ5040-0080	AZ5050-0080	AZ5063-0080	AZ5080-0080	AZ5100-0080	
100	AZ5032-0100	AZ5040-0100	AZ5050-0100	AZ5063-0100	AZ5080-0100	AZ5100-0100	
125	AZ5032-0125	AZ5040-0125	AZ5050-0125	AZ5063-0125	AZ5080-0125	AZ5100-0125	
160	AZ5032-0160	AZ5040-0160	AZ5050-0160	AZ5063-0160	AZ5080-0160	AZ5100-0160	
200	AZ5032-0200	AZ5040-0200	AZ5050-0200	AZ5063-0200	AZ5080-0200	AZ5100-0200	
250	AZ5032-0250	AZ5040-0250	AZ5050-0250	AZ5063-0250	AZ5080-0250	AZ5100-0250	
320	AZ5032-0320	AZ5040-0320	AZ5050-0320	AZ5063-0320	AZ5080-0320	AZ5100-0320	
400	AZ5032-0400	AZ5040-0400	AZ5050-0400	AZ5063-0400	AZ5080-0400	AZ5100-0400	
500	AZ5032-0500	AZ5040-0500	AZ5050-0500	AZ5063-0500	AZ5080-0500	AZ5100-0500	
			Weitere Ausfüh	rungen auf Anfr	age!		

Fußbefestigung A 2 Winkel, 4 Befestigungsschrauben

St-chromatiert

Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	AB	АН	AO	AT	AU	Е	G1	TR	SA	XA
PD27917	ZHO-BEF-A-32	32	7	32	8	4	24	47	55,5	32	142	144
PD27918	ZHO-BEF-A-40	40	9	36	10	4	28	53	62,5	36	161	163
PD28072	ZHO-BEF-A-50	50	9	45	10	5	32	65	77,5	45	170	175
PD28073	ZHO-BEF-A-63	63	9	50	10	5	32	75	87,5	50	185	190
PD28074	ZHO-BEF-A-80	80	12	63	14	6	41	95	110,5	63	210	215
PD28075	ZHO-BEF-A-100	100	14	71	15	6	41	115	128,5	75	220	230
	auf Anfrage	125										

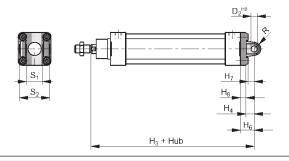




Schwenkgabelbefestigung B 1 Schwenkflansch, 4 Befestigungsschrauben

Α.	lumin	•	
Δ	IIImin	uumc	HICC
_		.01115	1033
		•	

	and noting to	9000	0.0011								
Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	øD2 H8	НЗ	H4	H6	H7	Н8	R	S1	S2
PD22704	ZHO-BEF-B-32	32	10	142	12	22	11	10	9	26	45
PD22705	ZHO-BEF-B-40	40	12	160	15	25	14	10	11	28	52
PD22706	ZHO-BEF-B-50	50	12	170	16	27	15	11	12	32	60
PD22707	ZHO-BEF-B-63	63	16	190	21	32	20	11	15	40	70
PD22708	ZHO-BEF-B-80	80	16	210	22	36	21	14	16	50	90
PD22709	ZHO-BEF-B-100	100	20	230	25	41	24	16	20	60	110
	auf Anfrage	125									

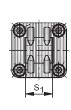


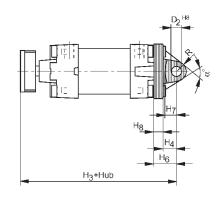


Schwenkaugenbefestigung BA 1 Schwenkflansch, 4 Befestigungsschrauben

Aluminiumguss

Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	øCD	EW	FL	H7	Н8	L	MR	XD	a°
PD23412	ZHO-BEF-BA-32	32	10	26	22	11	10	12	10,5	142	60
PD23413	ZHO-BEF-BA-40	40	12	28	25	14	10	15	13	160	60
PD23414	ZHO-BEF-BA-50	50	12	32	27	15	11	16	13	170	70
PD23415	ZHO-BEF-BA-63	63	16	40	32	20	11	21	17	190	60
PD23416	ZHO-BEF-BA-80	80	16	50	36	20	15	21	17	210	70
PD23417	ZHO-BEF-BA-100	100	20	60	41	24	16	25	21	230	70
	auf Anfrage	125									



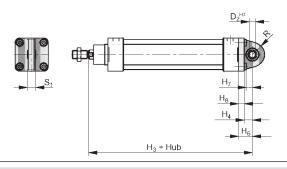




Schwenkaugenbefestigung BAS mit sphärischer Lagerung 1 Schwenkflansch, 4 Befestigungsschrauben **Aluminiumguss** Bestell-Nr. Zyl.ø øD2 H7 Н8 Тур PD23843 ZHO-BEF-BAS-32 PD23844 ZHO-BEF-BAS-40 PD23845 ZHO-BEF-BAS-50 PD23846 ZHO-BEF-BAS-63 PD23847 ZHO-BEF-BAS-80 PD23848 ZHO-BEF-BAS-100 auf Anfrage

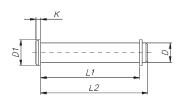


AZ



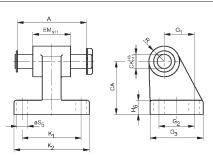
	Bolzen BZ passend zur Befestigung B, BA, BAS1 Bolzen mit Sicherungsringen Stahl, verzinkt													
Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	D	D1	L1	L2	K							
KY6153	ZHO-BEF-BZ-32	32	10	14	46	50,5	2							
KY6154	ZHO-BEF-BZ-40	40	12	16	53	58	3							
KY6157	ZHO-BEF-BZ-50	50	12	16	61	66	3							
KY6156	ZHO-BEF-BZ-63	63	16	20	71	77	4							
KY6158	ZHO-BEF-BZ-80	80	16	20	91	97	4							
KY6159	ZHO-BEF-BZ-100	100	20	24	111	121	5							
	auf Anfrage	125												





	Gegenlager GLN zu Befestigung B nach VDMA 24562 1 Lagerbock, 1 Bolzen mit Sicherungsringen Aluminiumguss													
Bestell-Nr.	Тур	Zyl. ø	Α	CA	CK H8 h11	EM h11	G1	G2	G3	H6	K1	K2	R1	øS5
PD40844	ZHO-BEF-GLN-32	32	46	32	10	26	21	18	31	8	38	50	10	6,6
PD40845	ZHO-BEF-GLN-40	40	53	36	12	28	24	22	35	10	41	53	11	6,6
PD40846	ZHO-BEF-GLN-50	50	61	45	12	32	33	30	45	12	50	64	13	9
PD40847	ZHO-BEF-GLN-63	63	71	50	16	40	37	35	50	12	52	66	15	9
PD40848	ZHO-BEF-GLN-80	80	91	60	16	50	47	40	60	14	66	84	15	11
PD40849	ZHO-BEF-GLN-100	100	111	70	20	60	55	50	70	15	76	94	19	11
	auf Anfrage	125												

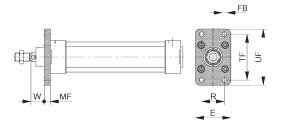




ø 32-125

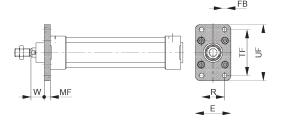
Befestigungselemente für Pneumatikzylinder VDMA Serie AZ

	Kopfflanschbefestigung C 1 Flansch, 4 Befestigungsschrauben Aluminiumguss												
Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	øFB	Е	MF	R	TF	UF	ZF				
PD23403	ZHO-BEF-C/D-32	32	7	50	10	32	64	79	130				
PD23404	ZHO-BEF-C/D-40	40	9	56	10	36	72	90	145				
PD23405	ZHO-BEF-C/D-50	50	9	70	12	45	90	110	155				
PD23406	ZHO-BEF-C/D-63	63	9	77	12	50	100	120	170				
PD23407	ZHO-BEF-C/D-80	80	12	100	16	63	126	153	190				
PD23408	ZHO-BEF-C/D-100	100	14	120	16	75	150	178	205				
	auf Anfrage	125											





	Bodenflanschbefestigung D 1 Flansch, 4 Befestigungsschrauben Aluminiumguss													
Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	øFB	Е	MF	R	TF	UF	ZF					
PD23403	ZHO-BEF-C/D-32	32	7	50	10	32	64	79	130					
PD23404	ZHO-BEF-C/D-40	40	9	56	10	36	72	90	145					
PD23405	ZHO-BEF-C/D-50	50	9	70	12	45	90	110	155					
PD23406	ZHO-BEF-C/D-63	63	9	77	12	50	100	120	170					
PD23407	ZHO-BEF-C/D-80	80	12	100	16	63	126	153	190					
PD23408	ZHO-BEF-C/D-100	100	14	120	16	75	150	178	205					
	auf Anfrage	125												

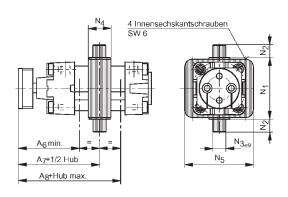




Schwenkzapfenbefestigung EN 1 Flansch (Lieferhinweis: Befestigung wird montiert geliefert)						Alu	minium	eloxiert		
Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	N4	N3	N2	N1	N5	A6	A7	A8
PD39195	ZHO-BEF-EN-32	32	25	12	12	50	65	64	76	87
PD39196	ZHO-BEF-EN-40	40	28	16	16	63	75	75	87	99
PD39197	ZHO-BEF-EN-50	50	28	16	16	75	85	84	95	106
PD39198	ZHO-BEF-EN-63	63	36	20	20	90	100	89	101	112
PD39199	ZHO-BEF-EN-80	80	36	20	20	110	120	96	109	121
PD39200	ZHO-BEF-EN-100-AZ	100	48	25	25	132	135	99	112	125
	auf Anfrage	125								

auf Anfrage 125

Die Befestigung ist nach dem Lösen der Klemmschrauben stufenlos zwischen XV min und XV max verstellbar.



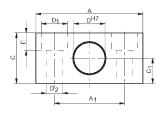


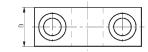
Gegenlager EL zur Befestigung EN2 2 Lager

Aluminiumguss

Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	Α	A1	В	С	C1	øD H7	øD1	øD2	Е
PD23381	ZHO-BEF-EL-32	32	55	36	20	26	13	12	13,5	8,4	9
PD23382	ZHO-BEF-EL-40/50	40	55	36	20	26	13	16	13,5	8,4	9
PD23382	ZHO-BEF-EL-40/50	50	55	36	20	26	13	16	13,5	8,4	9
PD23383	ZHO-BEF-EL-63/80	63	65	42	25	30	15	20	16,5	10,5	11
PD23383	ZHO-BEF-EL-63/80	80	65	42	25	30	15	20	16,5	10,5	11
PD23384	ZHO-BEF-EL-100/125	100	75	50	28	40	20	25	19	13	13



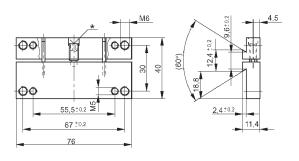




Adapterplatte ADP für Ventilmontage 1 Adapterplatte, 4 Befestigungsschrauben

Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø
PD40372	ZHO-BEF-ADP-032-125-S9	32-100

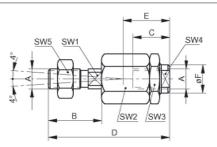




^{*} Innensechskant SW 2,5

Ausgleichskupplung AK für Kolbenstange Stahl, verzinkt Bestell-Nr. Zyl. ø øF SW1 SW2 SW3 SW4 SW5 D Ε Тур В С 20 30 ZHO-BEF-AK-M10 x 1,25 KY1129 32 23 70 31 21,5 M10 12 30 19 17 KY1131 ZHO-BEF-AK-M12x1,25 40 23 23 67 31 M12 30 30 19 19 21,5 12 ZHO-BEF-AK-M16x1,5 KY1133 50 40 32 112 45 33,5 M16 19 41 41 30 30 KY1133 ZHO-BEF-AK-M16x1,5 63 40 32 112 45 33,5 M16 41 41 30 30 ZHO-BEF-AK-M20x1,5 KY1134 80 40 42 122 56 33,5 M20 19 41 41 30 30 KY1134 ZHO-BEF-AK-M20x1,5 100 40 42 122 56 33,5 M20 41 41 30 auf Anfrage 125





Gabelköpfe, Gelenkaugen für Pneumatikzylinder VDMA Serie AZ

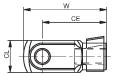
auf Anfrage

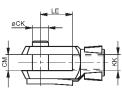
Gabelkopf GKI nach ISO 8140, CETOP RP102P 1 Gabelkopf mit Federklappbolzen

Stahl, verzinkt

ø 32-125

Bestell-Nr.	Тур	Zyl.ø	øCK	CE	CL	CM	KK	LE	W
35246060	Z-GKI-E-M10x1.25-Stz	32	10	40	20	10	M10	20	52
35241062	Z-GKI-E-M12x1.25-Stz	40	12	48	24	12	M12	24	62
35242066	Z-GKI-E-M16x1.5-Stz	50,63	16	64	32	16	M16	32	83
35247070	Z-GKI-E-M20x1.5-Stz	80,100	20	80	40	20	M20	40	105
	auf Anfrage	125							

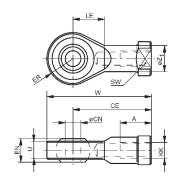






Gelenkauge GA nach ISO 8139, CETOP RP103P Stahl, verzinkt Bestell-Nr. Zyl.ø CE øCN ΕN ER ΚK LE SW U W øZ1 35241760 Z-GAI-K-M10x1.25-Stz 32 20 43 10 14 14 M10 15 17 10,5 57 15 17,5 35246762 Z-GAI-K-M12x1.25-Stz 40 22 50 12 16 16 M12 17 19 12 66 35247766 Z-GAI-K-M16x1.5-Stz 50,63 28 64 21 21 M16 22 85 22 16 15 35242770 Z-GAI-K-M20x1.5-Stz 80,100 33 77 20 25 25 M20 26 32 18 102 27,5

125





Serie AZ

Magnetschalter - Reedkontakt

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, preiswert.

Technische Daten

Betriebsspannung U_b EMV 5 ... 30 V AC/DC : nach EN 60 947-5-2

: IP 67 Max. Schaltleistung 6 W / VA Schutzart nach EN 60529 ≤ 500 mA Schock- und Schwing-: 30 g, 11 ms, Dauerstrom I

beanspruchung

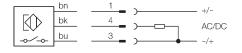
Schaltverzögerung 10 bis 55 Hz, 1 mm Umgebungstemperatur T_a EIN ca. 1,5 ms - 25 ... + 75 °C : \geq 3 mT **AUS** Ansprechempfindlichkeit ca. 0,5 ms Hysterese H typ. ≤ 1,5 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff Anschlussleitung 2 m l 5 m PVC, 3 x 0,14 mm² Reproduzierbarkeit R \leq 0,1 mm

Anschlussleitung mit M8x1 mm : PUR

(U_b und T_a konstant)

Anschlussschema

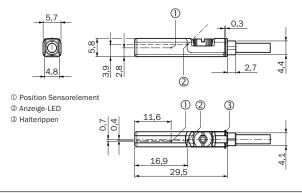




Ade	erfarbe	Kontakt	Belegung
bn	braun	1	+ (-)
bk	schwarz	4	Schließer
hu	hlau	3	- (+)

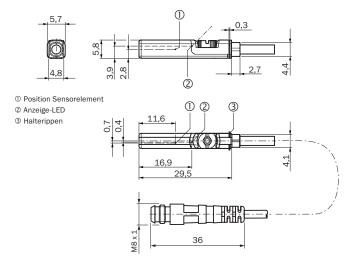
Magnetschalter - Reedkontakt - NO - mit Kabel für T-Nut, mit LED-Anzeige

Bestell-Nr.	Тур	Anschluss	Spannung
30590532	ZSI-MS-R-K3-RZT7-2	2,0 m Kabel 3-adrig	5 - 30 V AC/DC
30590533	ZSI-MS-R-K3-RZT7-5	5,0 m Kabel 3-adrig	5 - 30 V AC/DC



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

Bestell-Nr.	Тур	Anschluss	Spannung
30590534	ZSI-MS-R-S3-RZT7-M8x1	Kabel mit Stecker M8x1, 3-adrig	5 - 30 V AC/DC



Magnetschalter - elektronisch

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_h : 10 ... 30 V DC Einschaltimpulsunterdrückung Spannungsabfall U_d : $\le 2 V$ Verpolungsschutz ja Stromaufnahme (unbetätigt) Schutzart nach EN 60529 : IP 67 : ≤ 8 mA Dauerstrom I 30 g, 11 ms, $: \le 100 \text{ mA}$ Schock- und Schwing-Hysterese H typ. : ≤ 1,5 mm beanspruchung 10 bis 55 Hz, 1 mm Reproduzierbarkeit R : - 25 ... + 75 °C Umgebungstemperatur T : \le 0,1 mm (U_b und T_a konstant) Ansprechempfindlichkeit : \geq 2,8 mT \pm 20% Gehäusewerkstoff ΕΜ̈́V : nach EN 60 947-5-2 Kunststoff PVC, 3 x 0,14 mm² Drahtbruchschutz Anschlussleitung 2 m

: ja Kurzschlussschutz (getaktet) : ja Anschlussleitung mit M 8x1 : PUR

Anschlussschema

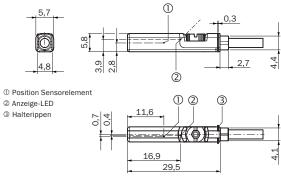
Ac	lerfarbe	Kontakt	Belegung
bn	braun	1	+ V DC
bk	schwarz	4	Schließer
bu	blau	3	- V DC

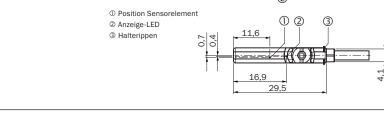




Magnetschalter - elektronisch - NO - mit Kabel für T-Nut, mit LED-Anzeige, PNP

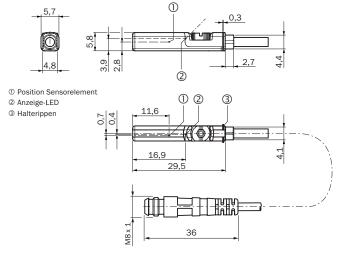
Bestell-Nr.	Тур	Anschluss	Spannung
30590536	ZSI-MS-E-K3-MZT7-2	2,0 m Kabel 3-adrig	10 - 30 V DC
30590531	ZSI-MS-E-K3-MZT7-5	5,0 m Kabel 3-adrig	10 - 30 V DC





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

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





Serie AZ

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

 $\begin{tabular}{lll} Betriebsspannung U_b & : 60 V AC / 75 V DC \\ Kontaktwiderstand & : > 5 m \Omega \\ Strombelastbarkeit & : 4 A (CSA = 3 A) \\ Prüfspannung & : 1,5 kV eff. / 60 s. \\ Isolationsgruppe & : C nach VDEO110 \\ \end{tabular}$

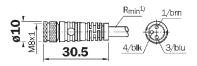
Isolationswiderstand : > 10 Ω

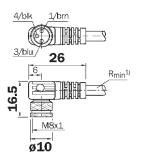
Temperaturbereich : - bei fester Verlegung -25°C ... +80°C

- 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.	Тур	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

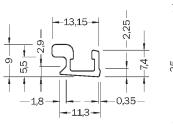
Befestigung für T-Nut-Magnetschalter an Zylinder mit Schwalbenschwanznut

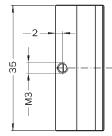
Aluminiumlegierung

Bestell-Nr.	Тур
20500651	79LM9_BEE_Schwalbonechwe

30590651 ZSI-MS-BEF-Schwalbenschwanznut







AZ