

Kompaktschlitten ELS



Zylinder-schaltertyp

D

ab Seite 886

Kompaktschlitten mit Kugelführung

ELS

Werkstoffe: Körper und Platte: Aluminium eloxiert, Kolbenstangen: Edelstahl, Kolben: Aluminium, Dichtungen: NBR/PUR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +60°C

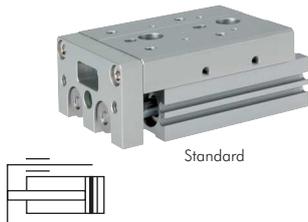
Betriebsdruck: max. 1,5 - 7 bar

Kolbengeschwindigkeit: 50 - 500 mm/s

Ausführung: mit Magnetkolben

Optional: mit Hubbegrenzung (Festanschlag) ausfahrend (-10 mm) **-AS***, mit Hubbegrenzung (Festanschlag) einfahrend (-10 mm) **-AT***, mit Hubbegrenzung (Festanschlag) beidseitig (-20 mm) **-A***, mit Hubbegrenzung (Stoßdämpfer) ausfahrend (nicht Ø 6, Ø 8: -20 mm, Ø 12: -18 mm, Ø 16 & 20: -25 mm, Ø 25: -35 mm) **-BS***, mit Hubbegrenzung (Stoßdämpfer) einfahrend (nicht Ø 6, Ø 8: -20 mm, Ø 12: -18 mm, Ø 16 & 20: -25 mm, Ø 25: -35 mm) **-BT***, mit Hubbegrenzung (Stoßdämpfer) beidseitig (nicht Ø 6, Ø 8: -40 mm, Ø 12: -36 mm, Ø 16 & 20: -50 mm, Ø 25: -70 mm) **-B***

- Vorteile:**
- hohe Steifigkeit
 - zahlreiche Befestigungsmöglichkeiten
 - Positionierbohrungen zur wiederholgenauen Werkstückmontage
 - Hub durch Hubbegrenzungen (als Festanschlag oder Stoßdämpfer) einstellbar
 - Haupteinbaumaße identisch mit SMC Serie MXS



Standard

Kolben Ø	Kolben Ø	Kolben Ø	Kolben Ø	Kolben Ø	Kolben Ø	Hub
6 mm NEU	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm NEU	
ELS 6/10	ELS 8/10	ELS 12/10	ELS 16/10	ELS 20/10	ELS 25/10	10
ELS 6/20	ELS 8/20	ELS 12/20	ELS 16/20	ELS 20/20	ELS 25/20	20
ELS 6/30	ELS 8/30	ELS 12/30	ELS 16/30	ELS 20/30	ELS 25/30	30
ELS 6/40	ELS 8/40	ELS 12/40	ELS 16/40	ELS 20/40	ELS 25/40	40
ELS 6/50	ELS 8/50	ELS 12/50	ELS 16/50	ELS 20/50	ELS 25/50	50
---	---	ELS 12/75	ELS 16/75	ELS 20/75	ELS 25/75	75
---	---	---	ELS 16/100	ELS 20/100	ELS 25/100	100
---	---	---	ELS 16/125	ELS 20/125	ELS 25/125	125

Reparatursätze

ELS 6 REP	ELS 8 REP	ELS 12 REP	ELS 16 REP	ELS 20 REP	ELS 25 REP
-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

* Die Hubbegrenzungen/Stoßdämpfer werden lose beigelegt.

Bestellbeispiel: ELS 6/10 **

Standardtyp

Kennzeichen der Option:

- mit Hubbegrenzung (Festanschlag) ausfahrend-AS*
- mit Hubbegrenzung (Festanschlag) einfahrend-AT*
- mit Hubbegrenzung (Festanschlag) beidseitig-A*
- mit Hubbegrenzung (Stoßdämpfer) ausfahrend-BS*
- mit Hubbegrenzung (Stoßdämpfer) einfahrend-BT*
- mit Hubbegrenzung (Stoßdämpfer) beidseitig-B*

Universal-Zylinderschalter - C-Nut, T-Nut (5 mm) & Rundzylinder

Typ D



M 8-Stecker

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Schraube: Metall

Anschlussleitung: PUR-Kabel (Reed-Schalter: PVC-Kabel)

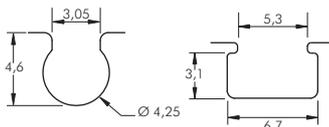
Schutzart: IP 67

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C

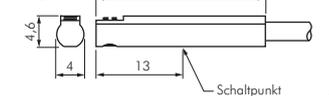
Hinweis: Der Näherungsschalter mit Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Zylindern mit Magnetkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt durch Einschieben in die Nut des Zylinders und Arretierung durch den Gewindestift.

Verwendung: Universeller Einsatz für Zylinder mit durchgehender C-Nut, durchgehender und nicht durchgehender T-Nut (5 mm) und mit optionalem Spannband auch Rundzylinder Ø 8 - 63 mm.

- Vorteile:**
- Kein Befestigungsmaterial notwendig für Zylinder mit C-Nut & T-Nut (5 mm).
 - Ein Schalter passend für viele Produkte der meisten asiatischen Fabrikate (z.B. SMC).
 - Mit beiliegendem Adapter passend für viele Produkte der meisten europäischen Fabrikate (z.B. Festo).
 - Mit optionalem Spannband für Rundzylinder einsetzbar.



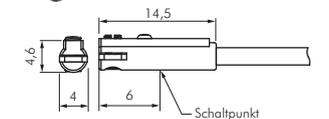
Reed-Sensor



Schaltspunkt

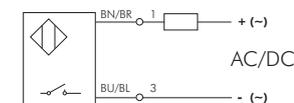


Solid-State Sensor & vollelektronischer Sensor

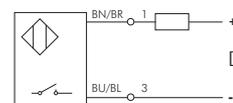


Schaltspunkt

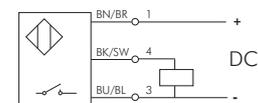
Typ	Betriebsspannung	Schaltung	max. Schaltstrom/Leistung	Anschlussleitung
2-Leiter-Reed-Sensor, rote LED				
ZSD 12	5-120V AC/DC	Schließer	100 mA/10 W	3 mtr., 2x 0,18 mm ²
2-Leiter Solid-State Sensor, rote LED				
ZSD 22	10-28V DC	Schließer	50 mA/1,4 W	3 mtr., 2x 0,1 mm ²
ZSD 22-M8	10-28V DC	Schließer	50 mA/1,4 W	0,15 mtr., 2x 0,1 mm ² mit M 8-Stecker (3-polig)
vollelektronischer Sensor (verpolungssicher), grüne LED				
ZSD 33	5-30V DC	Schließer (PNP)	200 mA/6 W	3 mtr., 3x 0,1 mm ²
ZSD 33-M8	5-30V DC	Schließer (PNP)	200 mA/6 W	0,15 mtr., 3x 0,1 mm ² mit M 8-Stecker (3-polig)



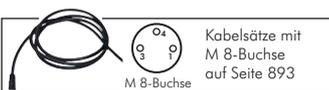
2-Leiter-Reed-Sensor



2-Leiter Solid State Sensor



vollelektronischer Sensor



Kabelsätze mit M 8-Buchse auf Seite 893



Minischlitten finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Verschraubungen finden Sie in unserem [Online-Shop](#)



Steckanschlüsse Ø 3 - 32 mm ab Seite 46

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

Kompaktschlitten ELS

Hauptabmessungen - Kompaktschlitten

ELS

Stoßdämpfergewinde: P

Ø 6	Hub	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
F/FF		20	30	20	28	38
H		25	35	20	30	24
HA		20	20	20	30	48
HB		11	21	31	43	41
HC		6	6	11	13	17
M		42	52	62	84	100
N		4x	4x	6x	6x	6x
N1		2x	2x	3x	3x	4x
Z		41,5	51,5	61,5	83,5	99,5

Ø 8	Hub	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
F/FF		25	25	40	50	38
H		28	30	20	28	23
HA		20	30	20	28	46
HB		17	12	33	43	43
HC		9	12	13	15	20
M		49	54	65	83	101
N		4x	4x	4x	4x	6x
N1		2x	2x	3x	3x	4x
Z		48,5	53,5	64,5	82,5	100,5

Ø 12	Hub	10-30 mm	20 mm	40 mm	50 mm	75 mm
F/FF		35	35	50	35	55
H		40	40	25	36	36
HA		40	40	25	36	72
HB		15	15	42	51	61
HC		15	15	17	15	25
M		71	71	83	103	149
N		4x	4x	6x	6x	6x
N1		2x	2x	3x	3x	4x
Z		70	70	82	102	148

Ø 16	Hub	10-30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm
F/FF		35	40	30	55	65	70
H		40	50	30	35	35	35
HA		40	50	30	70	70	70
HB		16	16	51	61	109	159
HC		16	16	21	26	39	19
M		76	86	101	151	199	249
N		4x	4x	6x	6x	8x	8x
N1		2x	2x	3x	4x	5x	7x
Z		75	85	100	150	198	248

Ø 20	Hub	10-30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm
F		50	60	35	60	70	70
FF		40	50	35	60	70	70
H		45	55	35	35	35	38
HA		35	35	35	70	70	76
HB		25	35	50	54	107	155
HC		15	15	15	19	37	41
M		83	93	108	147	200	254
N		4x	4x	6x	6x	6x	8x
N1		2x	2x	3x	4x	5x	6x
Z		81,5	91,5	106,5	145,5	198,5	252,5

Ø 25	Hub	10-30 mm	40 mm	50 mm	75 mm	100 mm	125 mm
F/FF		50	60	35	60	70	75
H		45	55	35	35	35	38
HA		45	55	35	70	70	76
HB		22	22	55	61	102	154
HC		22	22	20	26	32	40
M		92	102	115	156	197	255
N		4x	4x	6x	6x	6x	8x
N1		2x	2x	3x	4x	5x	6x
Z		90,5	100,5	113,5	154,5	195,5	253,5

Kolben Ø	A	B	BA	BB	BC	BD	BD1	BE	C	CA	FA	FB	FC ¹⁾	FD	FE	FE1	G	HE	HE1	HF	KA	KB
6 mm	30	30	12	5,5	3,0	M 2,5	3,5	---	20	17,5	18	11	3 (2,5 tief)	4	M 3	4,0	M 5	M 4	8	3,3	24	10
8 mm	40	37	15	6,5	3,5	M 3	4,0	---	24	22,0	23	12	3 (3 tief)	4	M 3	5,0	M 5	M 4	8	3,2	30	12
12 mm	50	47	20	9,0	5,0	M 4	6,0	---	32	28,5	28	16	4 (3,5 tief)	5	M 4	5,5	M 5	M 5	10	4,2	38	16
16 mm	62	58	26	12,0	6,0	M 5	7,0	---	40	36,5	35	21	5 (4 tief)	6	M 5	6,0	M 5	M 6	12	5,1	48	20
20 mm	76	73	30	18,0	6,0	M 5	8,0	30	50	45,5	46	27	5 (5 tief)	6	M 5	10,0	G 1/8"	M 6	12	5,1	58	25
25 mm	86	86	38	22,0	7,0	M 6	10,0	38	62	56,5	56	30	6 (6 tief)	7	M 6	13,0	G 1/8"	M 8	8	6,8	70	31

Kolben Ø	KC	KC1	L	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LJ	LK	LM	LN	LO	LO1	LP	LP1	MA	N2	P
6 mm	M 3	5	10,5	9,5 ³⁾	16,0	5,2	12,5	6,5	3,0	5,0	7,0	2	3,5	3,0	5,5	M 2,5	3,0	M 2,5	4,0	5	4x	---
8 mm	M 4	6	13,5	8,0 ²⁾	16,0	6,5	14,6	7,0	3,8	7,0	7,0	2	3,5	4,0	6,5	M 3	4,5	M 3	6,0	6	4x	M 8x1
12 mm	M 5	8	16,5	9,0	19,5	9,5	18,5	8,5	5,0	8,0	9,5	2	4,75	5,0	10,0	M 4	5,0	M 4	5,0	8	4x	M 8x1
16 mm	M 6	10	19,0	8,0	24,0	12,0	21,0	10,0	5,5	9,5	11,0	3	5,5	6,0	12,0	M 5	6,5	M 5	5,5	10	4x	M 10x1
20 mm	M 6	13	21,0	9,0	27,5	15,0	25,0	12,0	6,5	13,0	13,0	3	6,5	8,0	14,0	M 6	7,0	M 6	7,0	13	6x	M 14x1,5
25 mm	M 8	15	25,0	12,0	33,5	16,0	33,0	15,0	9,0	16,5	16,0	4	8,0	7,5	17,0	M 8	8,5	M 8	8,0	15	6x	M 14x1,5

1) +0,03/-0,2) 10mm Hub: 13,3) 30mm Hub: 8, 40mm Hub: 18, 50mm Hub: 24

Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.