Kurzhubzylinder (einfachwirkend)

Kurzhubzylinder einfachwirkend

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: 1.4301, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. +80°C

Betriebsdruck: max. 10 bar



Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	
50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	Hub
NE 50/10	NE 63/10	NE 80/10	NE 100/10	10
NE 50/15	NE 63/15			15
NE 50/20	NE 63/20			20
NE 50/25	NE 63/25	NE 80/25	NE 100/25	25
NE 50/30	NE 63/30			30
NE 50/40	NE 63/40			40
NE 50/50	NE 63/50			50









Typ NEM





Zylinderschalter für Kurzhubzylinder Typ NEM/NDM

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Befestigungsklemme und Schraube: Stahl brüniert

Anschlussleitung: 3 mtr. PVC-Kabel, Querschnitt: 2 x 0,25 mm²

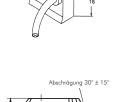
Schutzart: IP 67

Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C

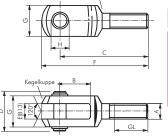
Hinweis: Der Näherungsschalter mit roter Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Kurzhubzylindern mit Magnetkkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt mit dem zugelieferten Befestigungsmaterial.

Verwendung: für Kurzhubzylindertypen NEM, NDM und NDM ... A

	Betriebs-		max.	
Тур	spannung	Schaltung	Schaltstrom / Leistung	Schaltertyp
ZS 600	3 - 42 V AC/DC	Schließer	300 mA/1W	2-Leiter-Reed-Sensor



Gabelköpfe	Gabelköpfe (Außengewinde) mit Bolzen									linder NE/ND
Тур										für
Stahl verzinkt	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	GL	Zylinder
GAKA M6	M 6	12	37	17	6	44	12	6	15	32 und 40
GAKA M8	M 8	16	47	22	8	57	16	8	20	50 und 63
GAKA M10	M 10	20	57	27	10	69	20	10	25	80
GAKA M12	M 12	24	68	33	12	82	24	12	30	100



|--|--|

Gelenkköpfe (Außengewinde)

für Kurzhubzylinder NE/ND

AC/DC

Werkstoffe: Typ Stahl verzinkt: Gehäuse: Stahl verzinkt, Lagerung: Messing/PTFE, Innenring: 100Cr6 Gehäuse: 1.4301, Lagerung: 1.4301/PTFE, Innenring: 1.4021

Тур	Typ									für
Stahl verzinkt	Edelstahl 🚟	Α	В	С	D	D2	Н	L	GL	Zylinder-Ø
SGSA M4		M 4	7	5,25	4	14	30	37	19	16
SGSA M5	SGSA M5 ES	M 5	8	6,0	5	18	33	42	19	20 und 25
SGSA M6	SGSA M6 ES	M 6	9	6,75	6	20	36	46	21	32 und 40
SGSA M8	SGSA M8 ES	M 8	12	9,0	8	24	42	54	25	50 und 63
SGSA M10	SGSA M10 ES	M 10	14	10,5	10	28	48	62	28	80
SGSA M12	SGSA M12 ES	M 12	16	12,0	12	32	54	70	32	100

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

Maßtabelle für Kurzhubzylinder (einfachwirkend) Typ NE/NEM Ø 32-100 Ø 16-25 D₁ H D4 D₃ D₃ D4 100 mm Kolben-Ø 12 mm 16 mm 20 mm 25 mm 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm 80 mm 25 25 40 58 70 86 105 131 34 44,5 51 30 36 40 55 65 80 100 124 46 ØD 8 10 10 12 12 16 16 20 25 М3 M 5 M 5 M 6 M 8 M 8 M 10 M 12 3,7 ØD3 3,7 5,8 5,8 5,8 5,8 6,8 11 14 14 ØD4 11 17,2 5,6 5,6 37,5 19 22 30,5 46 55 69 24,5 9,5 12,5 15 14 17,5 M 5 G 1/8" G 1/8 G 1/8 G 1/8' G 1/8 G 1/4 G 1/4 M 5 M 5 29,5 HNE + Hub 27 27 28,5 29,5 56 17 34,5 37 46 27 39,5 56 HNEM + Hub 32 (38) 32 (38) 38,5 (39,5)* 39,5 39,5 42 46 H2NE + Hub 20,5 31,5 32 34 35,5 35,5 42 44 66 H2NEM + Hub 30,5 36,5 (42,5)* 36,5 (42,5) 44 (45)* 45 46 47 48,5 66 10,5 11 11,5 H 3 5,5 8 8 11,5 11 14 16 27,7 42 82 22 29,5 36 50 62 103 20 12 18 26 32 42 50 62 82 103 13 12 15 15,5 15 20 25,5 28 17 10 10 13 13 22 8 8 3,5 5,7 6,8 9 5,7 5,7 5,7 8,8 11 4,6 4,7 5,7 4,5

Doppeltwirkende Kurzhubzylinder finden Sie auf der nächsten Seite!

100

15

124

20

80

14

12



48

12

32

8

38,5

10

42

10

Kurzhubzylinder (doppeltwirkend)

Druck-Kraft-Tabellen finden Sie auf Seite 1047

Kurzhubzylinder doppeltwirkend

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Kolbenstange: 1.4301, Dichtung: NBR

Temperaturbereich: -20°C bis max. $+80^{\circ}\text{C}$

Betriebsdruck: max. 10 bar



Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	
12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	Hub
ND 12/5	ND 16/5	ND 20/5	ND 25/5	ND 32/5	ND 40/5	5
ND 12/10	ND 16/10	ND 20/10	ND 25/10	ND 32/10	ND 40/10	10
ND 12/15	ND 16/15	ND 20/15	ND 25/15	ND 32/15	ND 40/15	15
ND 12/20	ND 16/20	ND 20/20	ND 25/20	ND 32/20	ND 40/20	20
ND 12/25	ND 16/25	ND 20/25	ND 25/25	ND 32/25	ND 40/25	25
ND 12/30	ND 16/30	ND 20/30	ND 25/30	ND 32/30	ND 40/30	30
ND 12/40	ND 16/40	ND 20/40	ND 25/40	ND 32/40	ND 40/40	40
	ND 16/50	ND 20/50	ND 25/50	ND 32/50	ND 40/50	50
				ND 32/60	ND 40/60	60
				ND 32/80	ND 40/80	80
				ND 32/100	ND 40/100	100

Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	
50 mm	63 mm	80 mm	100 mm	Hub
ND 50/10	ND 63/10	ND 80/10	ND 100/10	10
ND 50/15	ND 63/15	ND 80/15	ND 100/15	15
ND 50/20	ND 63/20	ND 80/20	ND 100/20	20
ND 50/25	ND 63/25	ND 80/25	ND 100/25	25
ND 50/30	ND 63/30	ND 80/30	ND 100/30	30
ND 50/40	ND 63/40	ND 80/40	ND 100/40	40
ND 50/50	ND 63/50	ND 80/50	ND 100/50	50
ND 50/60	ND 63/60	ND 80/60	ND 100/60	60
ND 50/80	ND 63/80	ND 80/80	ND 100/80	80
ND 50/100	ND 63/100	ND 80/100	ND 100/100	100







Zylinderschalter für Kurzhubzylinder Typ NEM/NDM

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Befestigungsklemme und Schraube: Stahl brüniert Anschlussleitung: 3 mtr. PVC-Kabel, Querschnitt: $2 \times 0,25$ mm² Schutzart: IP 67

Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C

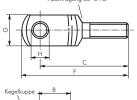
Hinweis: Der Näherungsschalter mit roter Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Kurzhubzylindern mit Magnetkkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt mit dem zuge-

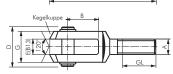
lieferten Befestigungsmaterial.

Verwendung: für Kurzhubzylindertypen NEM, NDM und NDM ... A

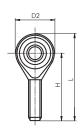
	Betriebs-		max.	
Тур	spannung	Schaltung	Schaltstrom / Leistung	Schaltertyp
ZS 600	3 - 42 V AC/DC	Schließer	300 mA/1W	2-Leiter-Reed-Sensor

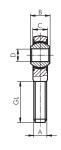






Gabelköpfe	winde	f	ür Kurz	zhubzyl	linder NE/ND					
Тур										für
Stahl verzinkt	Α	В	C	D	Е	F	G	Н	GL	Zylinder
GAKA M6	M 6	12	37	17	6	44	12	6	15	32 und 40
GAKA M8	M 8	16	47	22	8	57	16	8	20	50 und 63
GAKA M10	M 10	20	57	27	10	69	20	10	25	80
GAKA M12	M 12	24	68	33	12	82	24	12	30	100





Gelenkköpfe (Außengewinde)

für Kurzhubzylinder NE/ND

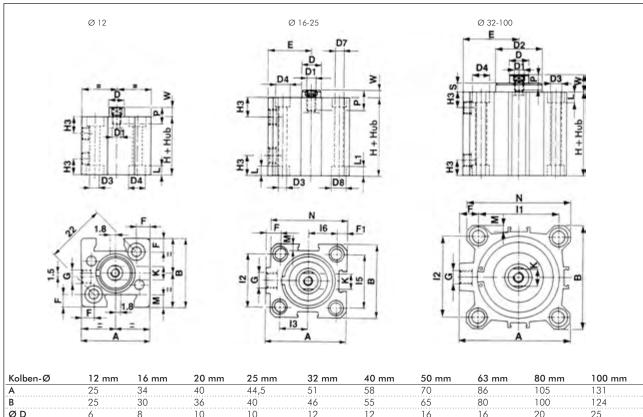
AC/DC

Werkstoffe: Typ Stahl verzinkt: Gehäuse: Stahl verzinkt, Lagerung: Messing/PTFE, Innenring: 100Cr6 Gehäuse: 1.4301, Lagerung: 1.4301/PTFE, Innenring: 1.4021

Тур	Typ									für
Stahl verzinkt	Edelstahl 🚟	Α	В	С	D	D2	Н	L	GL	Zylinder-Ø
SGSA M4		M 4	7	5,25	4	14	30	37	19	16
SGSA M5	SGSA M5 ES	M 5	8	6,0	5	18	33	42	19	20 und 25
SGSA M6	SGSA M6 ES	M 6	9	6,75	6	20	36	46	21	32 und 40
SGSA M8	SGSA M8 ES	M 8	12	9,0	8	24	42	54	25	50 und 63
SGSA M10	SGSA M10 ES	M 10	14	10,5	10	28	48	62	28	80
SGSA M12	SGSA M12 ES	M 12	16	12,0	12	32	54	70	32	100

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

Maßtabelle für Kurzhubzylinder (doppeltwirkend) Typ ND/NDM



Kolben-Ø	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
A	25	34	40	44,5	51	58	70	86	105	131
В	25	30	36	40	46	55	65	80	100	124
ØD	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
D 1	М3	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 8	M 8	M 10	M 12
Ø D 2*					24,5	28	34	38,5	44	56
ØD3	3,7	4,7	5,8	5,8	5,8	5,8	6,8	9	9	11
ØD4	5,6	7,5	9	9	9	9	11	14	14	17,2
ØD7		3,7	5,8	5,8						
ØD8		5,6	9	9						
E		19	22	24,5	27	30,5	37,5	46	55	69
F	4,7	7	7	9	9	9,5	12,5	15	14	17,5
F 1		5	5,2	6						
G	M 5	M 5	M 5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
Hnd	17	27 (28)1)	27 (28)1)	28,5 (29,5)2)	29,5	29,5	34,5	37	46	56
HNDM	27	32 (38)3)	32 (38)3)	38,5 (39,5)3)	39,5	39,5	39,5	42	46	56
H 3	5,5	8	8	10,5	11,5	11	11,5	11	14	16
I 1					36	42	50	62	82	103
l 2		18	20	26	32	42	50	62	82	103
I 3		12	15	15,5						
l 5		20	25,5	28						
1 6		10	12,7	14						
K	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	3,5	4,6	5,7	5,7	5,7	5,7	6,8	8,8	9	11
L 1		3.5	5,7	5,7						
M	4,7	4	5,7	4,5	4	4	4	5	6	7,5
N		32	38,5	42	48	55	65	80	100	124
P	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
S*					5	6	6	8	10	10,5
W	3,5	4,5	5 (4,5)*	5,5	6 (11)*	6 (12,5)*	7,5 (13,5)*	7 (15)*	8 (18)*	10 (20,5)

^{*} nur bei NDM, $^{1)}$ für Hub > 25 mm, $^{2)}$ für Hub > 30 mm, $^{3)}$ für Hub > 20 mm

Einfachwirkende Kurzhubzylinder finden Sie auf Seite 792! Verdrehgesicherte Kurzhubzylinder finden Sie auf der nächsten Seite!



Drosselrückschlagventile ab Seite 60



Schläuche ab Seite 314



Ventile ab Seite 652



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.



Kurzhubzylinder doppeltwirkend mit verdrehgesicherter Kolbenstange und Magnetkolben

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Kolbenstange und Feder: 1.4301, Dichtung: NBR **Temperaturbereich**: -20°C bis max. +80°C **Betriebsdruck**: max. 10 bar



Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	
20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	Hub
NDM 20/5 A	NDM 25/5 A				5
NDM 20/10 A	NDM 25/10 A	NDM 32/10 A	NDM 40/10 A	NDM 50/10 A	10
NDM 20/20 A	NDM 25/20 A	NDM 32/20 A	NDM 40/20 A	NDM 50/20 A	20
NDM 20/25 A	NDM 25/25 A	NDM 32/25 A	NDM 40/25 A	NDM 50/25 A	25
NDM 20/40 A	NDM 25/40 A	NDM 32/40 A	NDM 40/40 A	NDM 50/40 A	40
NDM 20/50 A	NDM 25/50 A	NDM 32/50 A	NDM 40/50 A	NDM 50/50 A	50
		NDM 32/80 A	NDM 40/80 A	NDM 50/80 A	80
Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø			

Kolben-Ø	Kolben-Ø	Kolben-Ø	
63 mm	80 mm	100 mm	Hub
NDM 63/10 A	NDM 80/10 A	NDM 100/10 A	10
NDM 63/20 A	NDM 80/20 A	NDM 100/20 A	20
NDM 63/25 A	NDM 80/25 A	NDM 100/25 A	25
NDM 63/40 A	NDM 80/40 A	NDM 100/40 A	40
NDM 63/50 A	NDM 80/50 A	NDM 100/50 A	50
NDM 63/80 A	NDM 80/80 A	NDM 100/80 A	80



Zylinderschalter für Kurzhubzylinder Typ NEM/NDM

Werkstoffe: Körper: Kunststoff, Befestigungsklemme und Schraube: Stahl brüniert Anschlussleitung: 3 mtr. PVC-Kabel, Querschnitt: $2 \times 0,25$ mm² Schutzart: IP 67

Temperaturbereich: -20°C bis max. +70°C

Hinweis: Der Näherungsschalter mit roter Leuchtdiode wird zur berührungslosen Stellungsanzeige von Kurzhubzylindern mit Magnetkkolben eingesetzt. Die Befestigung erfolgt mit dem zugelieferten Befestigungsmaterial.

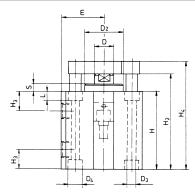
Verwendung: für Kurzhubzylindertypen NEM, NDM und NDM ... A

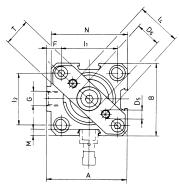


	Betriebs-		max.	
Тур	spannung	Schaltung	Schaltstrom / Leistung	Schaltertyp
ZS 600	3 - 42 V AC/DC	Schließer	300 mA/1W	2-Leiter-Reed-Sensor

AC/DC

Maßtabelle für Kurzhubzylinder mit verdrehsicherter Kolbenstange Typ NDM . . . A





Kolben-Ø	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
A	40	44,5	51	58	70	86	105	131
В	36	40	46	55	65	80	100	124
D	10	10	12	12	16	16	20	25
D 2			24,5	28	34	38,5	44	56
D 3	5,8	5,8	5,8	5,8	6,8	9	9	11
D 4	9,2	9,2	9,2	9,2	11	14	14	17,2
D 5	M 4	M 4	M 5	M 5	M 6	M 6	M 8	M 10
D 6	11	11	17	17	22	22	28	30
E	22	24,5	27	30,5	37,5	46	55	69
F	9,3	10,5	9	9,5	12,5	15	14	17,5
G	M 5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
H + Hub	32 (38)*	38,5 (39,5)*	39,5	39,5	39,5	42	46	56
H 2 + Hub	36,5 (42,5)*	44 (45)*	50,5	52	53	57	64	76,5
H 3	8	11	11,5	11,5	11,5	12	14	16
H 4 + Hub	44,5 (50,5)*	52 (53)*	60,5	62	65	69	78	90,5
I 1	25,5	28	36	42	50	62	82	103
12	25,5	28	32	42	50	62	82	103
14	20	22	28	33	42	50	65	80
L	5,7	5,7	5,7	5,7	6,8	8,8	9	11
M	5,7	4,5	4	4	4	5	6	7,5
N	38,5	42	48	55	65	80	100	124
T	15	15	20	20	30	30	50	50
S			5	6	6	8	10	10,5

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