

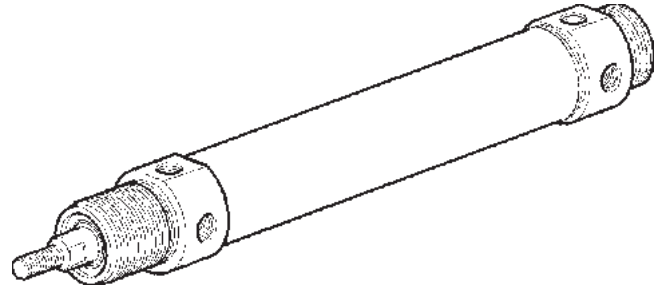
Rundzylinder

Ø 32 , 40 und 50mm

Katalog. 2114a D-ca



- Magnetkolben serienmäßig
- Reed-Schalter und elektron. Näherungsschalter
- Komplettes Befestigungs-Sortiment
- Schmiermittelfreier Betrieb
- Völlig runde Gestaltung



Ausführliche Beschreibung siehe Katalog-Nr. 2114a

Technische Daten

Werkstoff

Zylinderrohr	Edelstahl
Kolbenstange	Edelstahl
Bodendeckel	Eloxiertes Aluminium
Dichtungen	Nitrilgummi, NBR
Kolbenstangenlager	Polyacetal

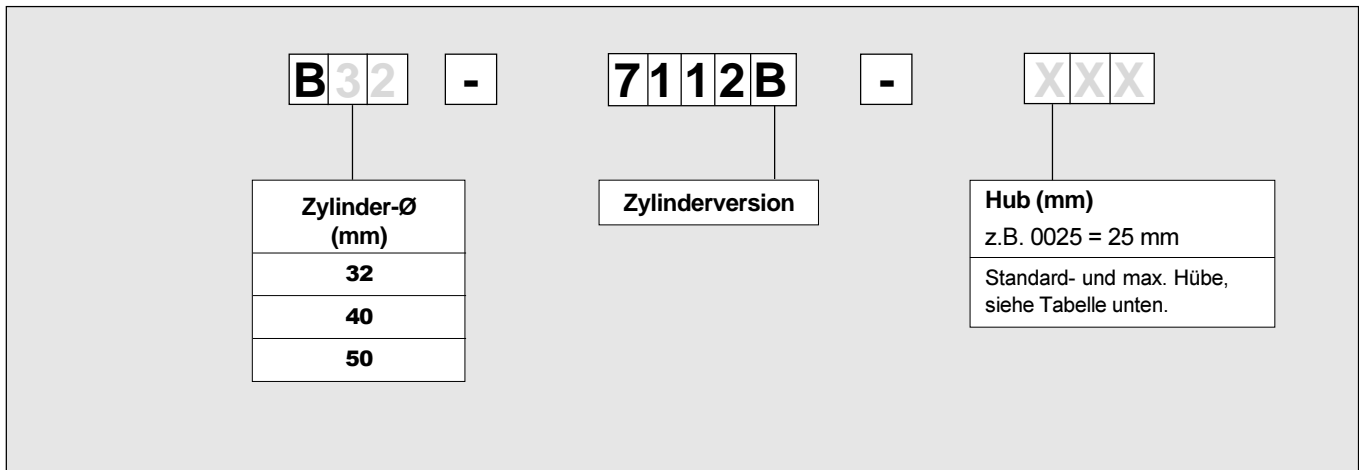
Technische Information

Druckbereich	2 - 10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis +80 °C

Optionen und zusätzliche Informationen

Kolbenstangen- und Zylinderbefestigungen, siehe S. 101
Sensoren, siehe S. 103

Bestellnummern-Schlüssel


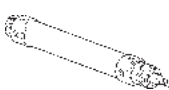


Standardhübe

Bestell-Nr.	Zylinder-Ø (mm)	● Serienmäßige Hübe (mm)										■ Nicht serienmäßige Hübe					
		10	15	20	25	30	40	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
Doppeltwirkend																	
B32-7112B-XXX	32				●			●	●	●	●	●	●				
B40-7112B-XXX	40				●			●	●	●	●	●	●				
B50-7112B-XXX	50				●			●	●	●	●	●	●	●			

XXX = Hub


Generelle Angaben zu Zylinder 7112B, Magnetkolben, einstellbare pneumatische Dämpfung

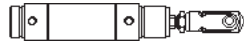
Symbol	Zyl.-Ø (mm)	Kolbenst.-Ø/-gewinde (mm)	Anschl. Gew.	Hub (mm)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
 	32	12/M10	G1/8	25	0,46	B32-7112B-25
				50	0,50	B32-7112B-50
				80	0,54	B32-7112B-80
				100	0,58	B32-7112B-100
				125	0,62	B32-7112B-125
				160	0,67	B32-7112B-160
				200	0,74	B32-7112B-200
	40	14/M12	G1/4	25	0,79	B40-7112B-25
				50	0,84	B40-7112B-50
				80	0,90	B40-7112B-80
				100	0,94	B40-7112B-100
				125	0,99	B40-7112B-125
				160	1,06	B40-7112B-160
				200	1,14	B40-7112B-200
	50	18/M16	G1/4	25	1,34	B50-7112B-25
				50	1,43	B50-7112B-50
				80	1,53	B50-7112B-80
				100	1,60	B50-7112B-100
				125	1,69	B50-7112B-125
				160	1,81	B50-7112B-160
				200	1,95	B50-7112B-200
				250	2,13	B50-7112B-250
320	2,37	B50-7112B-320				

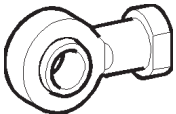
Andere Hübe auf Anfrage

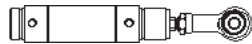
Ausführliche Beschreibung siehe Katalog-Nr. 2114a


Kolbenstangenbefestigungen

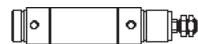
Typ	Werkstoff	Zyl.-Ø (mm)	Zapfen-Ø (mm)	Gewinde	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Stahl verzinkt	32	10	M10	0,100	4410
		40	12	M12	0,160	4311
		50	16	M16	0,360	4313



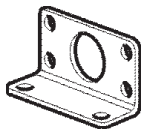
Typ	Werkstoff	Zyl.-Ø (mm)	Zapfen-Ø (mm)	Gewinde	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Stahl verzinkt	32	10	M10	0,080	4078-210
		40	12	M12	0,100	4078-212
		50	16	M16	0,220	4078-216

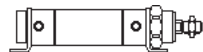


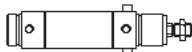
Typ	Werkstoff	Zyl.-Ø (mm)	Zapfen-Ø (mm)	Gewinde	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Stahl verzinkt	32		M10	0,005	536-11
		40		M12	0,010	M44051-3
		50		M16	0,015	M509-4

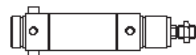


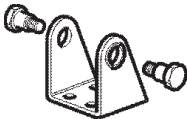
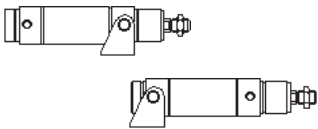

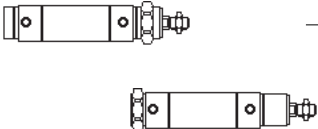
Zylinderbefestigungen

Typ	Werkstoff	Zyl.-Ø (mm)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Stahl verzinkt	32	0,100	32-7800E
		40	0,192	40-7800E
		50	0,284	50-7800E

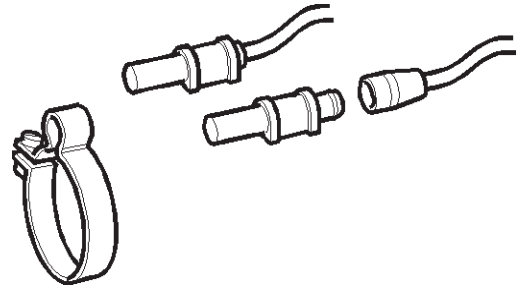


Typ	Werkstoff	Zyl.-Ø (mm)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	Stahl verzinkt	32	0,014	32-7800L
		40	0,022	40-7800L
		50	0,392	50-7800L



Typ	Werkstoff	Zyl.-Ø (mm)	Zapfen-Ø (mm)	Gewinde	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
Lagerbock 	Stahl verzinkt, Messinglager	32	10		0,144	32-7800F
		40	12		0,254	40-7800F
		50	14		0,392	50-7800F
						
Halsmutter 	Stahl verzinkt	32	10	M30x1,5	0,046	32-77032
		40	12	M38x1,5	0,040	40-77032
		50	16	M45x1,5	0,070	50-77032
						

- Kompakte, zuverlässige Sensoren
- Eingegossenes Kabel oder 8 mm Rundstecker
- Kabel in unterschiedlichen Längen
- LED-Anzeige serienmäßig



Ausführliche Beschreibung siehe Katalog-Nr. 9127 0068-43

Technische Daten

Werkstoff

Gehäuse	Nylon 66
SchalterIn Epoxyd eingegossen	
Kabel	PVC 2x0,2 mm ²
Kabel mit Steckverbinder	PVC 2x0,2 mm ²
Befestigungsbügel	Edelstahl
Schraube	Edelstahl
Anschlußart	Ø 8 mm, einrastend


Reed-Schalter: Eingebaute LED-Anzeige. 2-Leiter-Kabel.
Max. Spannungsabfall 2,8 V. Die Funktion wird durch falsche Polarität nicht beeinträchtigt. Bei falscher Gleichspannungs-Polarität fällt jedoch die LED-Anzeige aus.

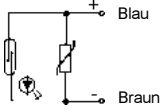
Elektronischer Näherungsschalter: Schutz gegen falsche Polarität.
Ausgang kurzschlußsicher.

Technische Information

Schutzart, eingegossenes Kabel	IP 67
Schutzart, 8 mm Rundstecker	IP 65
Temperaturbereich	-30 °C bis +80 °C
Anzeige	LED


Reed-Schalter

Typ	Für Zyl.-Ø (mm)	Schaltfunktion	Kabel-länge (m)	Spannungs-bereich VAC/DC	Belastungs-strom max. (mA)	Schalt-leistung max. (W)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	32-50	NO	3	10-110	180	10	0,06	P1A-2XRL
	32-50	NO	*	10-60	180	10	0,01	P1A-2XSH




* 8 mm Mini-Rundschalter, Kabel muß separat bestellt werden

Elektronischer Näherungsschalter

Typ	Für Zyl.-Ø (mm)	Schaltfunktion	Kabel-länge (m)	Spannungs-bereich (VDC)	Belastungs-strom max. (mA)	Schalt-leistung max. (W)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
	32-50	PNP, NO	3	10-30	250-400	10	0,06	848
	32-50	PNP, NO	*	10-30	250-400	10	0,01	849

* 8 mm Mini-Rundschalter, Kabel muß separat bestellt werden

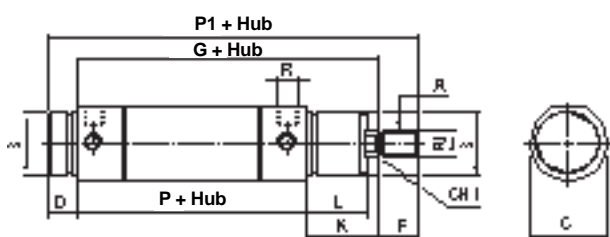
Befestigungen und Kabel

Typ	Für Zyl.-Ø (mm)	Kabel-länge (m)	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
Befestigungen für Sensor 	32		0,06	32-7800S
	40		0,06	40-7800S
	50		0,06	50-7800S

Kabel mit 8 mm Rundstecker für Sensor

	3	0,06	9126 3443-41
	10	0,18	9126 3443-42

Abmessungen, Standardzylinder



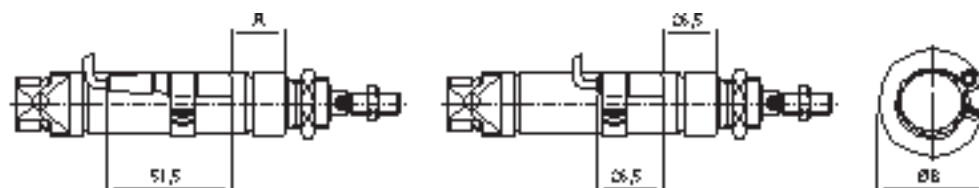
∅	A	A1	B	C	D	F	G
32	M10	12	M30x1,5	38	14	20	134
40	M12	14	M38x1,5	46	16	24	158
50	M16	18	M45x1,5	57	18	32	170

∅	K	L	P	P1	CH1 SW	R
32	38	30	96	168	10	G1/8
40	45	35	113	198	12	G1/4
50	50	38	120	220	16	G1/4

Reed-Schalter

Kabelstecker

Eingegossenes Kabel

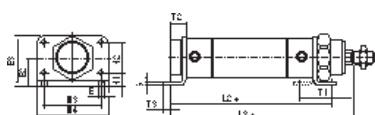


Der Reed-Schalter lässt sich in beliebigem Winkel an den Zylinder anbauen.
Der Mindesthub für die Anwendung von Reed-Schaltern beträgt 5 mm.

∅	A	B
32	40	54
40	45	64
50	55	74

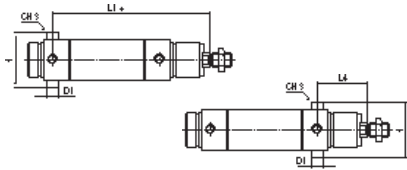
Abmessungen, Befestigungen

Fuß-/Flanschbefestigung

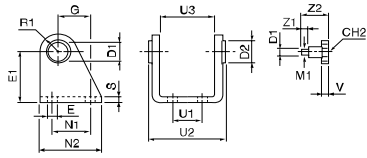


∅	E	E2	E3	H1	H2	L2	L3	N3	N4	S	T1	T2	T3
32	7	28	49	14	28	124	148	52	66	4	48	14	7
40	9	33	58	18	30	153	178	60	88	5	60	20	10
50	9	40	70	20	40	160	190	70	90	6	64	20	10

Schwenkzapfenbefestigung

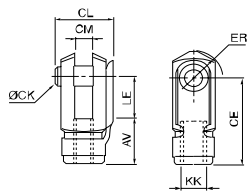
	Ø	D1	H	L1	L4	CH3 SW
	32	10	51	125	47	5
	40	12	61	146	57	6
	50	14	75	158	62	6

Lagerbock

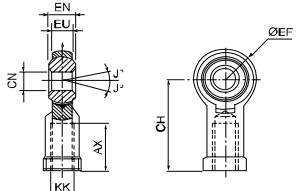
	Ø	D1	D2	E	E1	G	M1N1	N2
	32	10	15	7	35	20	M8x1	24 40
	40	12	20	9	40	27	M10x1	30 50
	50	14	23	9	45	30	M12x1,5	34 54

	Ø	R1	S	CH2 SW	U1	U2	U3	V	Z1	Z2
	32	12	4	13	20	50,1	38,1	4	6	18,0
	40	13	5	17	28	60,1	46,1	5	7	21,6
	50	14	6	19	36	74,1	57,1	6	9	26,4

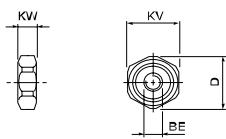
Gabelkopf

	Ø	KK	CL	CM	LE	CE	AV	ER	ØCK
	32	M10x1,5	26,0	10,2 ^{+0,13/-0,05}	20,0	40,0	20,0	14,0	10,0 ^{+0/-0,1}
	40	M12x1,75	31,0	12,2 ^{+0,13/-0,05}	24,0	48,0	24,0	15,0	12,0 ^{+0/-0,2}
	50	M16x2	39,0	16,2 ^{+0,13/-0,05}	32,0	64,0	32,0	22,0	16,0 ^{+0/-0,2}

Gelenkkopf

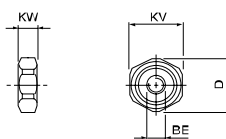
	Ø	ØCN	EN	EU	AX	CH	ØEF	KK	J ⁰	K	L
	32	10,0	14,0	10,5	20,0	43,0	29,0	M10x1,5	13	17,0	6,0
	40	12,0	16,0	12,0	22,0	50,0	34,0	M12x1,75	13	19,0	7,0
	50	16,0	21,0	15,0	28,0	64,0	42,0	M16x2	15	24,0	8,0

Kolbenstangen-Mutter



Ø	BE	KW	KV	ØD
32	M10x1,5	6	17	19,5
40	M12x1,75	7	19	22,0
50	M16x2	8	24	28,0

Halsmutter



Ø	BE	KW	KV	ØD
32	M30x1,5	8,0	41,0	44,5
40	M38x1,5	8,0	46,0	49,0
50	M45x1,5	10,0	55,0	62,5