

SERIE RVA

Rundzylinder Edelstahl



RVA

ø 16-63 mm
ø 16, 20, 25 mm: DIN ISO 6432
ø 32, 40, 50, 63 mm: CP95
doppeltwirkend
berührungslose Positionserfassung



Ausführungen



Typ RVA6

doppeltwirkend
berührungslose Positionserfassung

Technische Daten

Medium : gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft
Arbeitsdruck : 1 bis 10 bar
Temperaturbereich : -35 °C bis +80 °C
Einbaulage : beliebig
Hublänge max. : abhängig von ø und Einsatzfall
Einsatzbereich : typische Pneumatikanwendungen

Materialien

Zylinderrohr : AISI 304
Kolbenstange : AISI 316
Deckel : AISI 304
Boden : AISI 304
Dichtungen : Polyurethan
Führungsbuchse : Sinter Bronze
O-Ringe : NBR
Mutter : AISI 304



Typ RVA6
ø 16 - ø 25



Typ RVA6
ø 32 - ø 63

Serie RVA

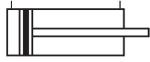
Rundzylinder Edelstahl

doppeltwirkend - berührungslose Positionserfassung

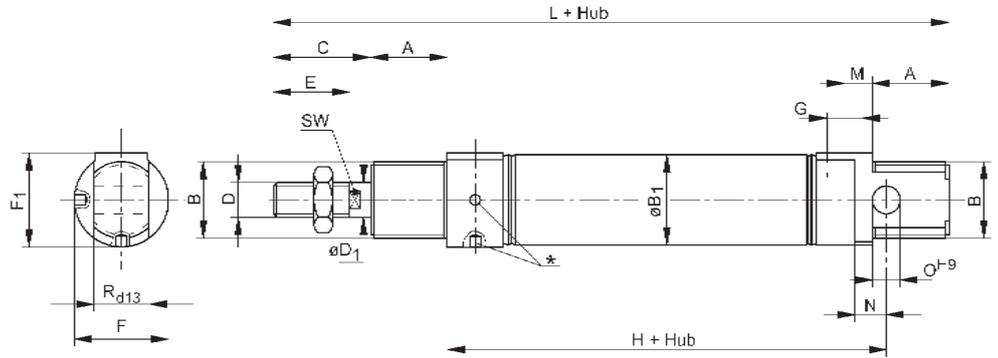
ø 16-63



RVA

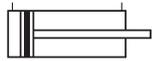


Typ RVA6 ø 16 - ø 25
inkl. Kolbenstangenmutter

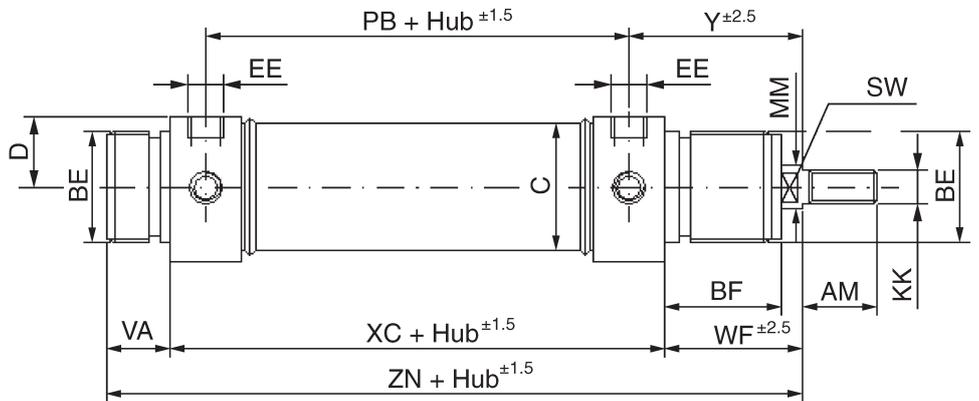


Zyl.-ø	A	B	øB ₁	C	D	øD ₁	E	F	F ₁	G	H	L	M	N	øOH9	Rd13	SW
16	18	M16x1,5	17,27	20	M6	6	16	19	19	M5	71	109	5	9	6	12	5
20	20	M22x1,5	21,27	24	M8	8	20	27	27	G1/8	87	131	8	12	8	16	7
25	22	M22x1,5	26,5	28	M10x1,25	10	22	30	30	G1/8	90	140	8	12	8	16	9

Baumaße ø 32 - ø 63:

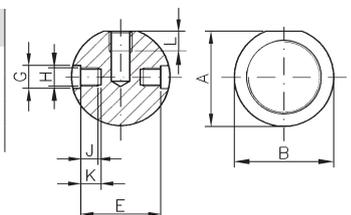


Typ RVA6 ø 32 - ø 63
inkl. Kolbenstangenmutter



Zyl.-ø	AM	BE	BF	EE	KK	MM	PB	VA	WF	XC	Y	ZN	C	D	SW
32	20	M30x1,5	30	G1/8	M10x1,5	12	78	14	38	96	47	148	33,6	17,5	10
40	24	M38x1,5	35	G1/4	M12x1,75	16	89	16	45	113	57	174	41,6	21	13
50	32	M45x1,5	38	G1/4	M16x2	20	96	18	50	120	62	188	52,4	26,5	17
63	32	M45x1,5	38	G3/8	M16x2	20	98	18	50	124	63	192	65,4	32,5	17

Zyl.-ø	E	G	H	J	K	L	A	B
32	35	ø10	M8x1	6,5 MIN.	8 MAX.	7	36,5	38
40	42	ø12	M10x1	8 MIN.	10,5 MAX.	11	44	46
50	53	ø16	M12x1,5	10 MIN.	13 MAX.	11	55	57
63	66	ø16	M14x1,5	17 MIN.	19 MAX.	13	67,5	70



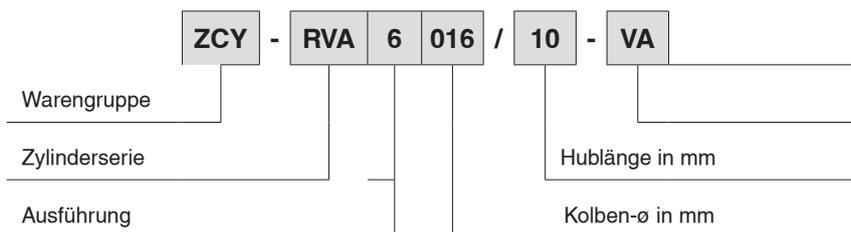
Rundzylinder Edelstahl

doppeltwirkend - berührungslöse Positionserfassung

ø 16-63

Serie RVA

Bestellschlüssel: z.B. Typ: ZCY-RVA6016/10-VA Bestell-Nr.: 3058 - 0001



RVA

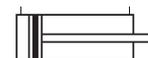


Typ RVA6 ø 16 - ø 25
inkl. Kolbenstangenmutter

Typ RVA6 Bestell-Nr.

Hub	ø 16	ø 20	ø 25	ø 32	ø 40	ø 50	ø 63
10	30580001	30580020	30580159	30580060	30580080	30580100	30580150
25	30580002	30580021	30580151	30580061	30580081	30580101	30580153
50	30580003	30580022	30580042	30580062	30580082	30580102	30580154
80	30580004	30580023	30580043	30580063	30580083	30580103	30580155
100	30580005	30580024	30580044	30580064	30580084	30580104	30580124
125	30580006	30580025	30580156	30580065	30580085	30580157	30580125
160	30580007	30580026	30580046	30580066	30580086	30580158	30580126
200	30580008	30580027	30580047	30580067	30580087	30580147	30580127
250	30580009	30580028	30580048	30580068	30580088	30580161	30580128
320	30580162	30580029	30580049	30580069	30580089	30580109	30580129
400	30580011	30580030	30580139	30580070	30580164	30580165	30580130
500	30580012	30580031	30580051	30580071	30580091	30580166	30580167

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

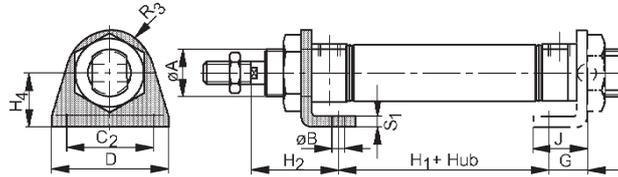


Typ RVA6 ø 32 - ø 63
inkl. Kolbenstangenmutter

Fußbefestigung FB für Zyl.-ø 16 - 25 1 Winkel

Edelstahl

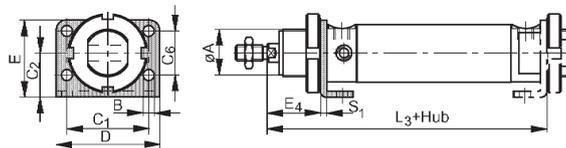
Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øA	øB	C2	D	G	H1	H2	H4	J	R3	S1
30545020	ZCY-BEF-FB-12/16-VA	16	16,1	5,5	32	42	14	36	32	20	20	13	4
30545021	ZCY-BEF-FB-20/25-VA	20-25	22,1	6,6	40	54	17	44	36	25	25	20	5



Fußbefestigung FB für Zyl.-ø 32 - 63 1 Winkel

Edelstahl

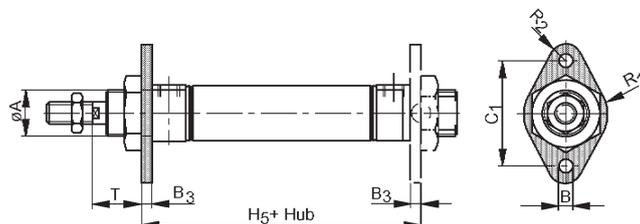
Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øA	B	C1	C2	C6	D	E	E4	L3	S1
30545022	ZCY-BEF-FB-32-VA	32	30,1	6,7	52	28	28	66	49	34	125	4
30545023	ZCY-BEF-FB-40-VA	40	38,1	9	60	33	30	80	58	40	141	5
30545024	ZCY-BEF-FB-50-VA	50	45,1	9	70	40	40	90	70	44	154,5	6
30545025	ZCY-BEF-FB-63-VA	63	45,1	9	76	45	50	96	80	45	165	6



Flanschbefestigung FL 1 Flansch

Edelstahl

Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øA	øB	B3	C1	H5	R1	R2	T
30545010	ZCY-BEF-FL-12/16-VA	16	16	5,5	4	40	64	15	6	18
30545011	ZCY-BEF-FL-20/25-VA	20	22	6,6	5	50	78	20	8	19
30545011	ZCY-BEF-FL-20/25-VA	25	22	6,6	5	50	79	20	8	23

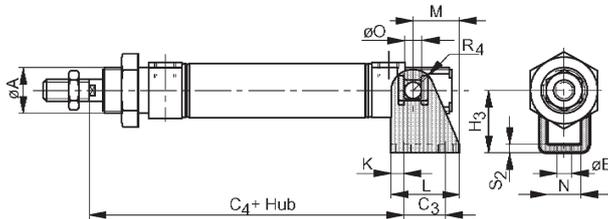


Gegenlager GL für Zyl.-ø 16 - 25

ø 16-25: 1 Lagerbock, 1 Bolzen mit Sicherungsringen

Edelstahl

Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øB	C3	C4	H3	K	L	M	N	øO	R4	S2
30545050	ZCY-BEF-GL-16-VA	16	5,5	15	80	27	5	25	18	12,1	6	7	3
30540438	ZCY-BEF-GL-20/25-VA	20-25	6,6	20	91	30	6	32	22	16,1	8	10	4



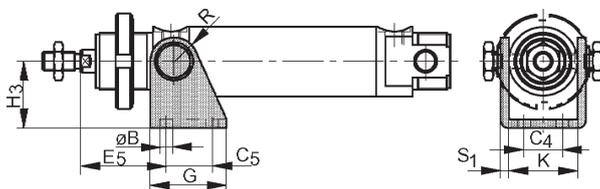
RVA

Gegenlager GL für Zyl.-ø 32 - 63

ø 32-63: 1 Lagerbock, 2 Gewindebolzen

Edelstahl

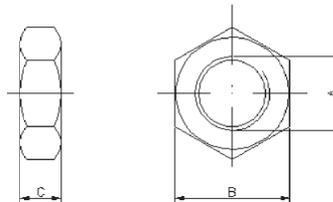
Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	øB	C4	C5	E5	G	H3	K	R	S1
30540541	ZCY-BEF-GL-32-VA	32	7	20	24	45	40	35	38,1	12	4
30545051	ZCY-BEF-GL-40-VA	40	9	28	30	54	50	40	46,1	13	5
30545054	ZCY-BEF-GL-50-VA	50	9	36	34	59	54	45	57,1	14	6
30545055	ZCY-BEF-GL-63-VA	63	9	42	35	63,5	65	50	70,1	16	6



Kolbenstangenmutter 1 Sechskantmutter

Edelstahl

Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	A	B	C
30540513	ZCY-BEF-KM-12/16-M6-VA	16	M6	10	4
30545030	ZCY-BEF-KM-20-M8x1,25-VA	20	M8x1,25	13	5
30545031	ZCY-BEF-KM-25-M10x1,25-VA	25	M10x1,25	17	6
30545032	ZCY-BEF-KM-32-M10x1,5-VA	32	M10x1,5	17	6
30545033	ZCY-BEF-KM-40-M12x1,75-VA	40	M12x1,75	19	7
30545034	ZCY-BEF-KM-50-M16x2-VA	50-63	M16x2	24	8



Befestigungsmutter 1 Mutter

Edelstahl

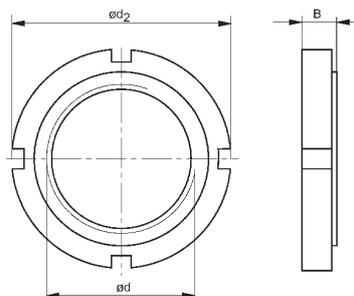
Bestell-Nr.	Typ	Zyl.ø	B	ød	ød2
30540516	ZCY-BEF-BM-12/16-M16x1,5-VA	16	5	M16X1,5	22
30540517	ZCY-BEF-BM-20/25-M22x1,5-VA	20-25	8	M22x1,5	27
30545040	ZCY-BEF-BM-32-VA	32	7	M30x1,5	40
30545041	ZCY-BEF-BM-40-VA	40	8	M38x1,5	46
30545042	ZCY-BEF-BM-50/63-VA	50-63	9	M45x1,5	52



ø 32 - ø 63



ø 16 - ø 25



Magnetschalter - Reedkontakt

für Rundzylinder Edelstahl Serie RVA

Serie RVA

RVA

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.

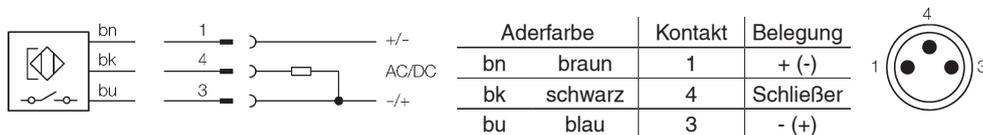
Vorteil : Gleich- und Wechselstrom möglich

Nachteil : Durch mechanische Elemente geringere Lebensdauer als elektrische Schalter

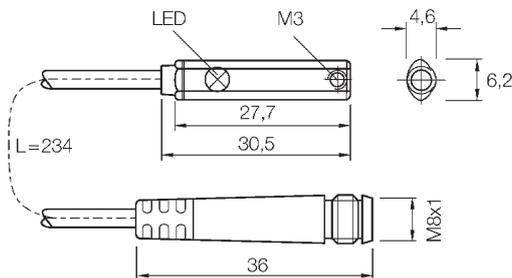
Technische Daten:

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 Schwingbeanspruchung	: 30 g, 11 ms
Schaltverzögerung	Umgebungstemperatur T_a	: 10 bis 55 Hz, 1 mm
EIN : ca. 1,5 ms	Ansprechempfindlichkeit	: - 25 ... + 75 °C
AUS : ca. 0,5 ms	Gehäusewerkstoff	: ≥ 3 mT
Hysterese H typ. : $\leq 1,5$ mm	Anschlussleitung 2 m	: Kunststoff
Reproduzierbarkeit R : $\leq 0,2$ mm	Anschlussleitung mit M8x1 mm	: PVC, 3 x 0,14 mm ²
(U_b und T_a konstant)		: PUR

Anschlusschema:



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

Einsatz: Zur elektrischen Abfrage von Zylinderpositionen. Hier wird mit einem elektronischen Signal an einem Verstärkersystem auf das Magnetfeld reagiert.

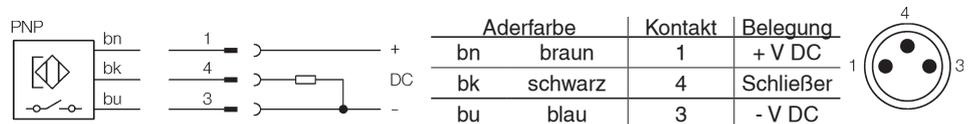
Vorteil : keine mechanischen Schaltteile und somit lange Lebensdauer

Nachteil : nur Gleichstrom möglich

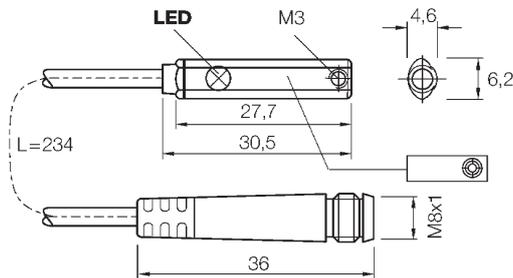
Technische Daten:

Betriebsspannung U_b	: 10 ... 30 V DC	Kurzschlusschutz (getaktet)	: ja
Restwelligkeit U_{ss}	: $\leq 10\%$ 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 Schwingbeanspruchung	: 30 g, 11 ms : 10 bis 55 Hz, 1 mm
Bereitschaftsverzögerung t_v	: ≤ 2 ms	Umgebungstemperatur T_a	: - 25 ... + 75 °C
Hysterese H typ.	: $\leq 1,5$ mm	Ansprechempfindlichkeit	: $\geq 2,8$ mT $\pm 20\%$
Reproduzierbarkeit R (U_b und T_a konstant)	: $\leq 0,2$ mm	Gehäusewerkstoff	: Kunststoff
EMV	: nach EN 60 947-5-2	Anschlussleitung 2 m	: PVC, 3 x 0,14 mm ²
Drahtbruchschutz	: ja	Anschlussleitung mit M 8x1	: PUR

Anschlusschema:



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

Magnetschalter - Zubehör

für Rundzylinder Edelstahl Serie RVA

Serie RVA

RVA

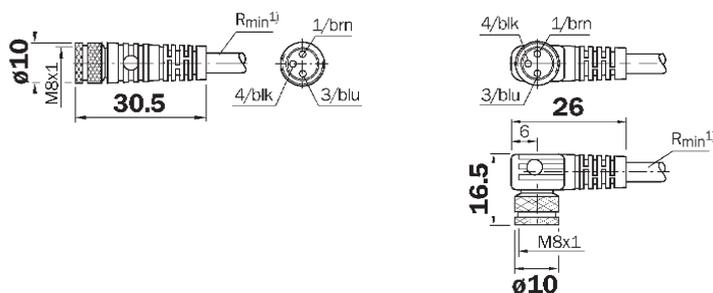
Merkmale:

- 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 VDE0110
 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	∅ Rundzylinder
30590652	ZSI-MS-BEF-Rundzylinder 8-25	8 - 25
30590653	ZSI-MS-BEF-Rundzylinder 32-63	32 - 63

