

EDELSTAHL-MINIZYLINDER ISO 6432

SERIE 94 UND 95

Einfach-, doppeltwirkend, Magnetversion
 Serie 94: $\varnothing$ 16, 20, 25 mm
 Serie 95: $\varnothing$ 25 mm, mit Endlagendämpfung



- ISO 6432
- Schmutzunempfindliches Design
- Rostfreier Stahl 1.4401

Die Edelstahlzylinder der Serie 94 und 95 entsprechen der DIN ISO 6432. Sie sind für Anwendungen geeignet, in denen eine hohe Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist (z. B. Offshore, Schiffsbau, Lebensmittel).

Die Zylinder sind mit einem Permanentmagneten zur berührungslosen Abtastung ausgerüstet. Die Zylinder der Serie 94 und 95 verfügen zusätzlich zu den Anlaufscheiben noch über eine einstellbare Endlagendämpfung.

Allgemeine Kenngrößen

Bauart	Eingerollte Köpfe
Funktionsprinzip	Einfach-, doppeltwirkend
Konstruktion	ISO 6432
Werkstoffe	Köpfe und Kolbenstange in rostfreiem Stahl 1.4401, Dichtungen NBR, Führungselement aus Kunststoff, NSF H1-zertifiziertes Schmiermittel
Befestigungsart	Am Kopf, Flansch, Fußbefestigung, Gegenlager
Hub min - max	10 ÷ 500 mm
Betriebstemperatur	0°C - 80°C (getrocknete Luft - 20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar
Geschwindigkeit	10 ÷ 1000 mm/sec (ohne Last)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft Im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen.

Standardhübe

- = einfachwirkend
✕ = doppeltwirkend

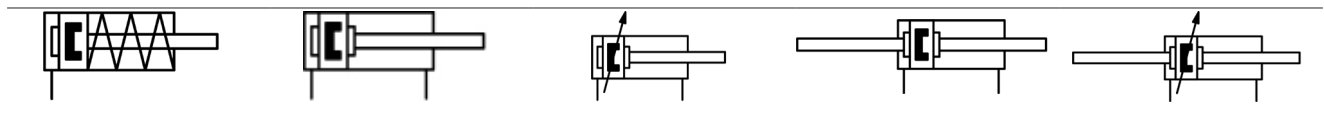
Ø	10	25	40	50	80	100	125	160	200	250	300	320	400	500
16	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕					
20	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕			
25	● ✕	● ✕	● ✕	● ✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
25	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕

Modellbezeichnung

94	N	2	A	16	A	100
94	SERIE 94 = magnetisch 95 = magnetisch, gepolstert					
N	BAUREIHE N = Standard					
2	BETRIEBSART 1 = einfachwirkend 2 = doppeltwirkend 3 = doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange					PNEUMATIKSYMBOLE CS06 (S. 94) CD08 (S. 94) - CD09 (S. 95) CD12 (S. 94) - CD13 (S. 95)
A	WERKSTOFFE A = Edelstahl 1.4401, Dichtungen NBR V = Edelstahl 1.4401, Dichtungen FKM (150°C)					
16	KOLBENDURCHMESSER (Ø) 16 = 16 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm					
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard mit Überwurfmutter V und Kolbenstangenmutter U					
100	HUB (siehe Tabelle)					
	= standard V = Kolbenstangendichtung in FKM					

Pneumatiksymbol

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.



Zylinder

Fußbefestigung Mod. B



Flanschbefestigung Mod. E



Gegenlager Mod. I



Gelenkauge Mod. GA-94/90



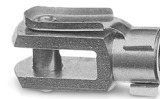
Kolbenstangenmutter Mod. U-94/90



Überwurfmutter Mod. V-94 + Mod. U-90



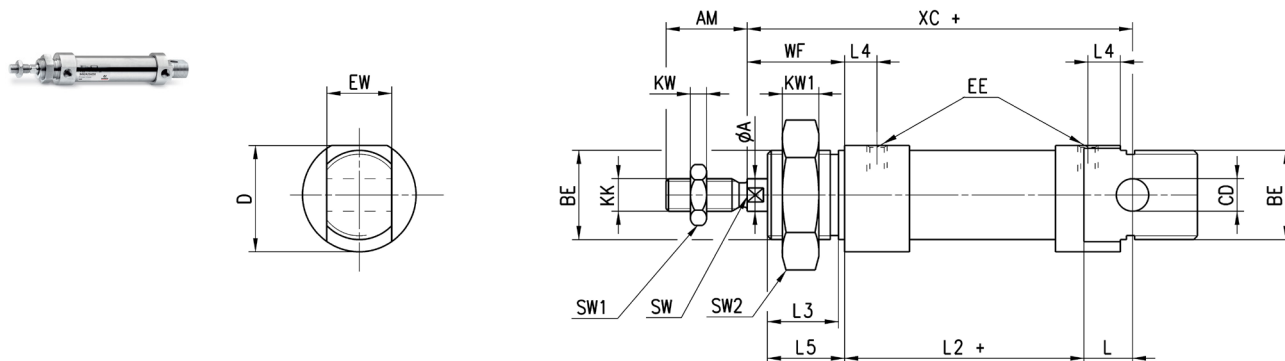
Gabelkopf Mod. G



Montiert mit Kolbenstangenmutter Mod. U und Überwurfmutter Mod. V.

Zylinder Serie 94 und 95

Mit Gewinde am vorderen und hinteren Endblock

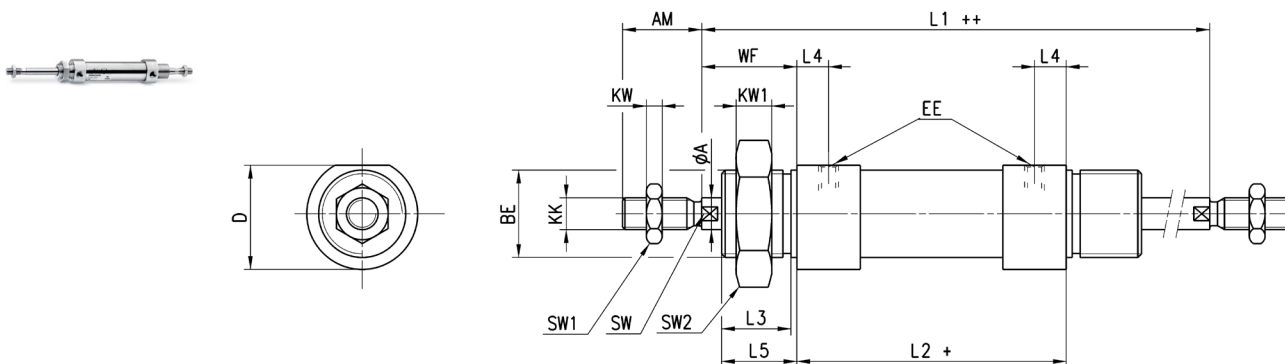


+ Hub

Mod.	Ø	A	AM	BE	CD	D	EE	EW	KK	KW	KW1	L	L2+	L3	L4	L5	SW	SW1	SW2	WF	XC+
94	16	6	16	M16x1,5	6	21,2	M5	12	M6	4	5	9	51	14	5,5	15	5	10	24	22	82
94	20	8	20	M22x1,5	8	26,2	G1/8	16	M8	5	5	12	59	17,5	8	19	7	13	32	24	95
94-95	25	10	22	M22x1,5	8	32,5	G1/8	16	M10x1,25	6	5	12	64	18,5	7,5	20	8	17	32	28	104

Zylinder Serie 94 und 95 - durchgehende Kolbenstange

Durchgehende Kolbenstange



+ Hub
++ 2 Hub

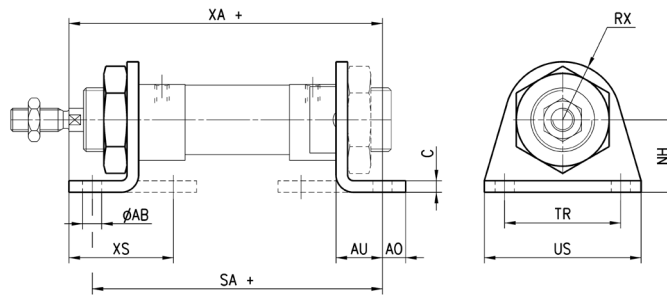
Mod.	Ø	A	AM	BE	D	EE	KK	KW	KW1	L1++	L2+	L3	L4	L5	SW	SW1	SW2	WF
94	16	6	16	M16x1,5	21,2	M5	M6	4	5	100	56	14	5,5	15	5	10	24	22
94	20	8	20	M22x1,5	26,2	G1/8	M8	5	5	116	68	17,5	8	19	7	13	32	24
94-95	25	10	22	M22x1,5	32,5	G1/8	M10x1,25	6	5	125	69	18,5	7,5	20	8	17	32	28

Fuß-, Flanschbefestigung Mod. B INOX



Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Lieferumfang:
2x Fußbefestigungen
1x Überwurfmutter



+ Hub

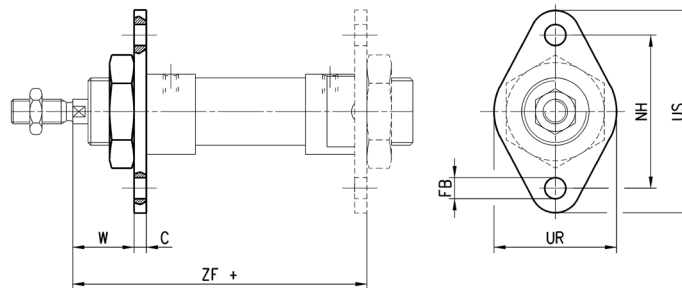
Mod.	Ø	ØAB	XS	XA+	SA+	AO	AU	C	RX	TR	US	NH
B-94-12-16	16	5,5	32	91	82	6	13	3	13	32	42	20
B-94-20-25	20	6,6	36	108	100	8	16	4	20	40	54	25
B-94-20-25	25	6,6	40	113	101	8	16	4	20	40	54	25

Flanschbefestigung Mod. E INOX



Werkstoff:
Edelstahl 1.4301

Lieferumfang:
1x Flansch



+ Hub

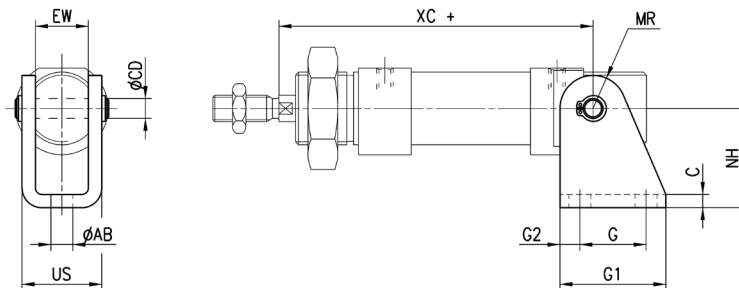
Mod.	Ø	W	C	ZF+	ØFB	UR	TF	UF
E-94-12-16	16	19	3	81	5,5	30	40	53
E-94-20-25	20	20	4	96	6,6	40	50	66
E-94-20-25	25	24	4	101	6,6	40	50	66

Gegenlager Mod. I INOX



Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Lieferumfang:
1x Schwenkgelenk
1x Bolzen
2x Seegerringe



+ Hub

Mod.	Ø	ØAB	C	ØCD	EW	G	G1	G2	MR	NH	US	XC+
I-94-12-16	16	5,5	3	6	12	15	25	5	7	27	18,1	82
I-94-20-25	20	6,6	4	8	16	20	32	6	10	30	24,1	95
I-94-20-25	25	6,6	4	8	16	20	32	6	10	30	24,1	104

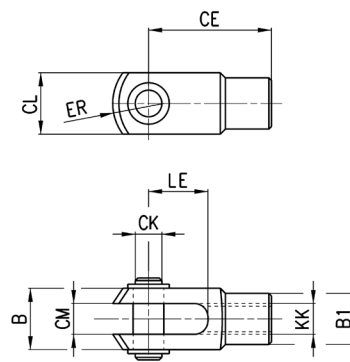
Gabelkopf INOX Mod. G



ISO 8140

Werkstoff:
Edelstahl 1.4305

Mod.	Ø	CK	LE	KK	CM	ER	CE	CL	B	B1
G-94-12-16	16	6	12	M6x1	6	7	24	12	16	10
G-94-20	20	8	16	M8x1,25	8	10	32	16	22	14
G-90-25-32	25	10	20	M10x1,25	10	12	40	20	26	18



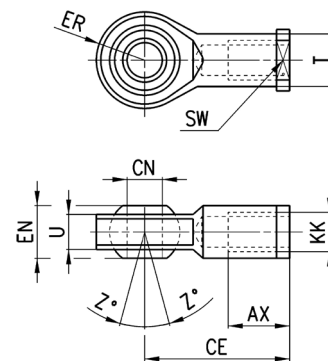
Gelenkauge Mod. GA INOX



ISO 8139

Werkstoff:
- Gehäuse Edelstahl 1.4301
- Innenring Edelstahl 1.4028
- Gleitfläche aus Sinterbronze

Mod.	Ø	CN	U	EN	ER	AX	CE	KK	T	Z	SW
GA-94-12-16	16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-94-20	20	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-90-32	25	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17



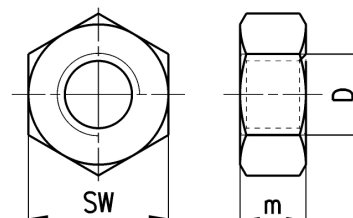
Kolbenstangenmutter Mod. U INOX



UNI EN ISO 4035

Werkstoff: Edelstahl 1.4301

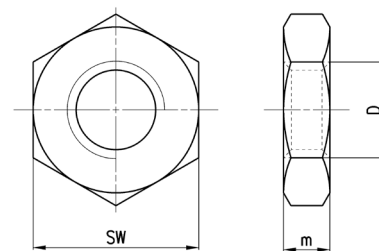
Mod.	Ø	D	M	SW
U-94-12-16	16	M6x1	4	10
U-94-20	20	M8x1,25	5	13
U-90-25-32	25	M10x1,25	6	17



Überwurfmutter Mod. V INOX

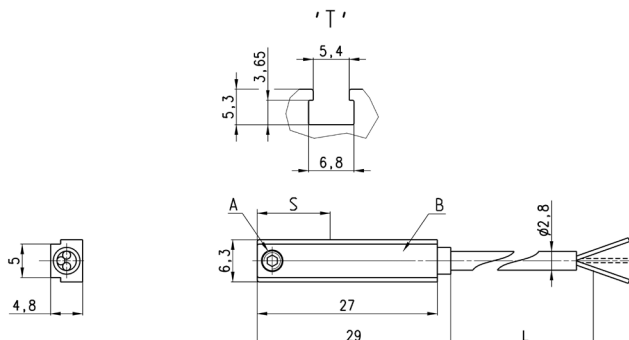


Werkstoff: Edelstahl
1.4301



Mod.	Ø	D	M	SW
U-90-50-63	16	M16x1,5	8	24
U-90-50-63	16	M16x1,5	8	24

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...

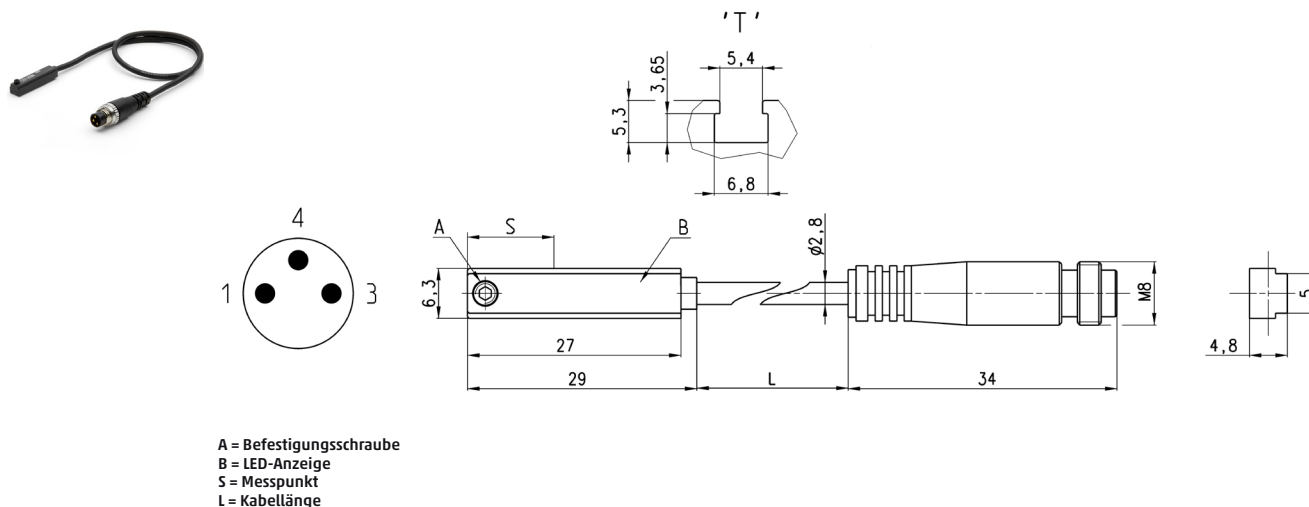


Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L	S	LED Farbe
CST-220*	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-220-5*	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-220EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-220-5EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-220-12EX	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	12 m	14,5 mm	Gelb
CST-232	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-232-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-232EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-232-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-332	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	7,5 mm	Gelb
CST-332-5	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	7,5 mm	Gelb
CST-332EX	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m	7,5 mm	Gelb
CST-332-5EX	Magnetoresistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	7,5 mm	Gelb
CST-432	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-432-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-432EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m	14,5 mm	Gelb
CST-432-5EX	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m	14,5 mm	Gelb
CST-532	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	8,5 mm	Gelb
CST-532-5	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	8,5 mm	Gelb
CST-532EX	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m	8,5 mm	Gelb
CST-532-5EX	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m	8,5 mm	Gelb

*Mod. CST-220, CST-220-5:

Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, M8 2-/3-polig, für T-Nut - Mod. CST...



Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L	S	LED Farbe
CST-250N*	Reed	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-250NEX	Reed	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-262	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-262EX	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	0,3 m	14,5 mm	Gelb
CST-362	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	7,5 mm	Gelb
CST-362EX	Magnetoresistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	7,5 mm	Gelb
CST-562	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	8,5 mm	Gelb
CST-562EX	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	0,3 m	8,5 mm	Gelb

*Mod. CST-250N:

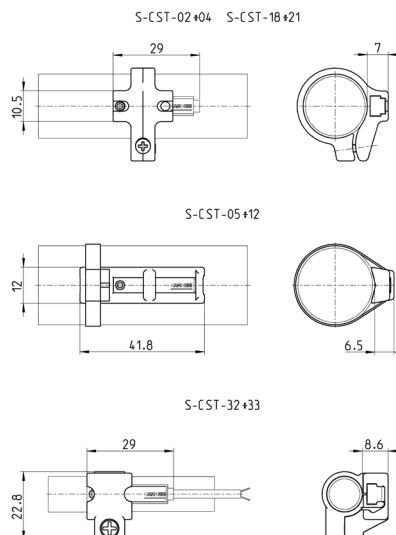
Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Spannband für Schaltelemente Serie CST, CSG



Werkstoffe:

Thermoplast (S-CST-02÷04)



Mod.	Ø
S-CST-05	16, 20
S-CST-06	25

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel "Näherungsschalt".