

KOMPAKTZYLINDER ISO 21287

SERIE 32

Einfach-, doppeltwirkend, verdrehgesichert, Magnetversion
 ø 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm



- ISO 21287 konform
- Kompaktes Design
- Breite Baureihe mit verschiedenen Durchmessern
- Auto-cushioned version available

Die Zylinder Serie 32 eignet sich dank ihrer kompakten Bauweise zum Einbau in begrenzten Platzverhältnissen. Durch die Bauform nach ISO 21287 aus ø 20 zu ø 100 können die Zylinder Serie 32 mit den Anbau- und Zubehörteilen der ISO 15552 Zylinder kombiniert werden.

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Bauart	Kompakt, Profilrohr
Funktion	Einfach-, doppeltwirkend, Magnetversion
Konstruktion	ISO 21287
Werkstoffe	Köpfe und Rohr Aluminium eloxiert, Kolbenstange Edelstahl 1.4305 gerollt, Kolben Aluminium eloxiert, Kolbenstangen-, Kopf-/Deckel- und Kolbendichtung aus PU, Hohe Temperaturen: Kolbenstangen-, Kopf-/Deckel und Kolbendichtung aus FKM (140°)
Befestigungsart	Gewinde in Kopf/Deckel Flansch, Fußbefestigung, Schwenngelenk
Hub min. / max. (*)	ø12-16 = 5-200 mm ø20-25 = 5-300 mm ø32-40-50-63 = 5-400 mm ø80-100-125 = 5-500 mm
Betriebstemperatur	0°C ÷ 80°C (getrocknete Luft -20°C)
Betriebsdruck	1 ÷ 10 bar (doppeltwirkend) 2 ÷ 10 bar (einfachwirkend)
Medium	Gefilterte, ölfreie Luft, im Falle von geölter Luft empfehlen wir die Verwendung von Öl ISO VG 32 und die Schmierung nie zu unterbrechen
Geschwindigkeit	10 ÷ 700 mm/sec. (ohne Last)

(*) Der Mindesthub für die Nutzung von Schaltelementen beträgt 10 mm.

KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - STANDARDHÜBE
Standardhübe

✕ = Verdrehgesichert; ● = doppeltwirkend, Kolbenstangengewinde innen/außen;
 ■ = Einfachwirkend, Feder vorn/hinten, Kolbenstangengewinde innen/außen

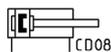
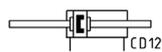
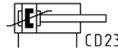
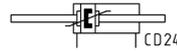
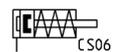
∅	5	10	15	20	25	50	100	200	300	400	500
12	●■	●■	●■	●■	●■	●	●	●			
16	●■	●■	●■	●■	●■	●	●	●			
20	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●		
25	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●		
32	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●	
40	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
50	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
63	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●
80	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●	●
100	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●■	✕●	✕●	✕●	✕●	✕●	●
125	●■	●■	●■	●■	●■	●	●	●	●	●	●

MODELLBEZEICHNUNG

32	M	2	A	032	A	050
32	SERIE					
M	BAUREIHE M = Kolbenstangengewinde außen, montiert mit Kolbenstangenmutter Mod. U F = Kolbenstangengewinde innen R = verdrehgesichert (von ∅ 20 bis ∅ 100 mm, nicht einfachwirkend)					
2	BETRIEBSART 1 = einfachwirkend, Feder vorn 2 = doppeltwirkend 3 = doppeltwirkend, durchgehende Kolbenstange 4 = einfachwirkend, Feder hinten				PNEUMATIKSYMBOLE CS06 CD08 CD12 CS08 CD23 CD24	
A	WERKSTOFFE A = Köpfe, Rohr und Kolben AL eloxiert - Kolbenstangendichtung, Kopf- und Deckeldichtung + Kolbendichtung PU					
032	KOLBENDURCHMESSER 012 = 12 mm 016 = 16 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm				050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm	
A	BEFESTIGUNGSART A = Standard					
050	HUB (siehe Tabelle) = Standard V = Kolbenstangendichtung in FKM W = Hochtemperaturversion (doppeltwirkend, nicht magnetisch, mit FKM-Dichtungen +140°C) (_ _) = Stiel länger als _ _ mm					

Pneumatiksymbole

Pneumatiksymbole entsprechend der Modellbezeichnung.

CD08

CD12

CD23

CD24

CS06

CS08


Gabelkopf Mod. G



Ausgleichskupplung Mod. GY



Ausgleichskupplung Mod. GK



Ausgleichsflansch Mod. GKF



Flansch vorn Mod. D-E



Mittelschwenklager vorne Mod. FN



Fußbefestigung Mod. B-41



Mehrstellungsbausatz Mod. DC-32



Schwenkgabel vorne Mod. H und C-H



Schwenkgabel hinten Mod. C und C-H



Schwenklager hinten Mod. L



Schwenklager sphärisch Mod. R



Lagerbock 90° mit starrem Lager Mod. ZC



Kombination Mod. C, L, S



Schwenkgelenk Mod. I



Lagerbolzen Mod. S



Zentrierbuchse Mod. TR



Zentrierstift Mod. TS



Schaltelemente Mod. CST



Schaltelemente Mod. CSH



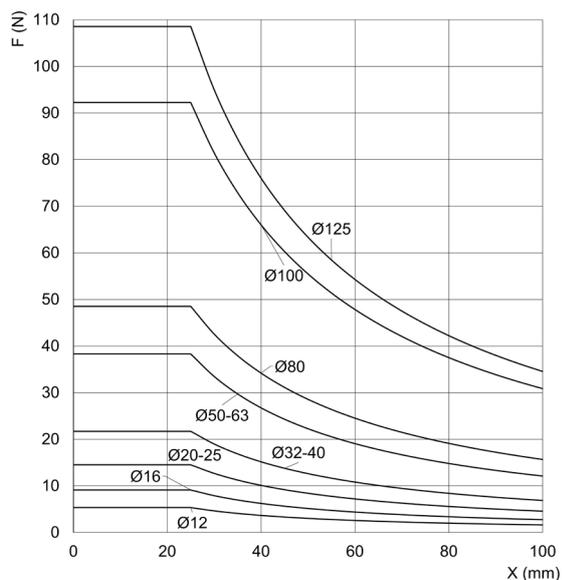
Kolbenstangenmutter Mod. U

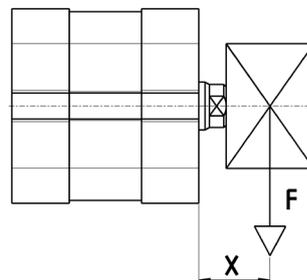
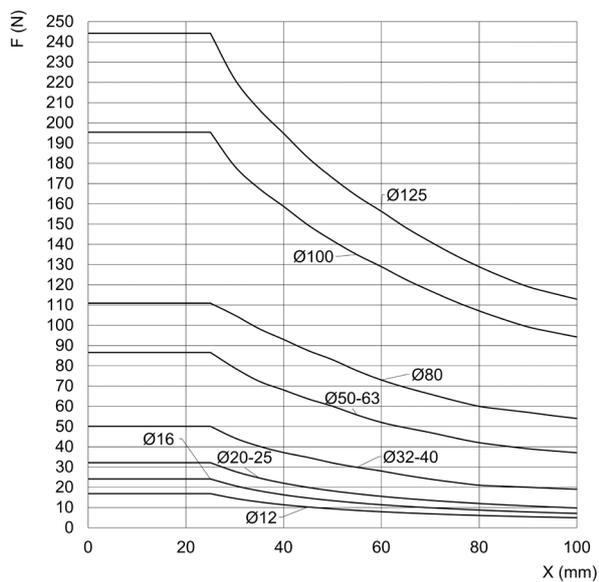


Schaltelemente Mod. CSG



Montiert mit Kolbenstangenmutter U. Alle anderen Zubehörteile werden separat geliefert.

Diagramme Belastbarkeit

 Baureihe M, F
 Betriebsart 1, 2, 4 (siehe Modellbezeichnung)

 F = Querkraft
 X = abhängig vom Hub

Diagramme Belastbarkeit

 Baureihe M, F
 Betriebsart 3 (siehe Modellbezeichnung)

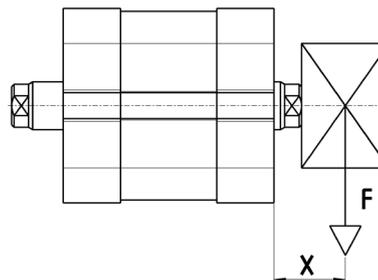
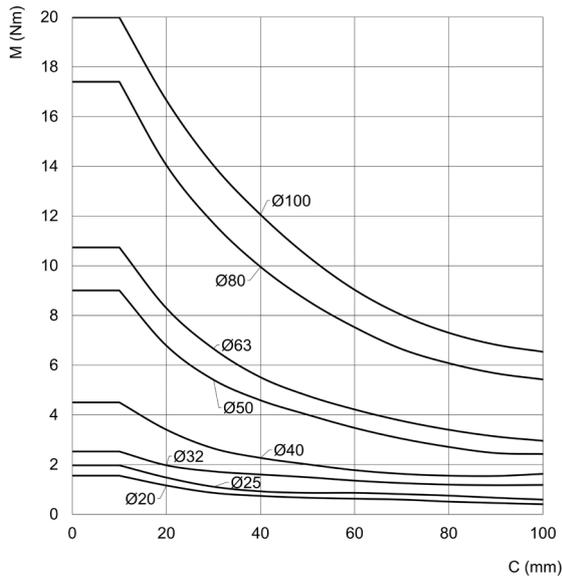
 F = Querkraft
 X = abhängig vom Hub


Diagramme Belastbarkeit



Baureihe R
Betriebsart 2 (siehe Modellbezeichnung)

M = Drehmoment
C = abhängig vom Hub

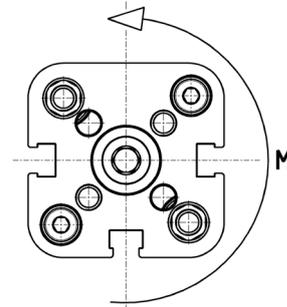
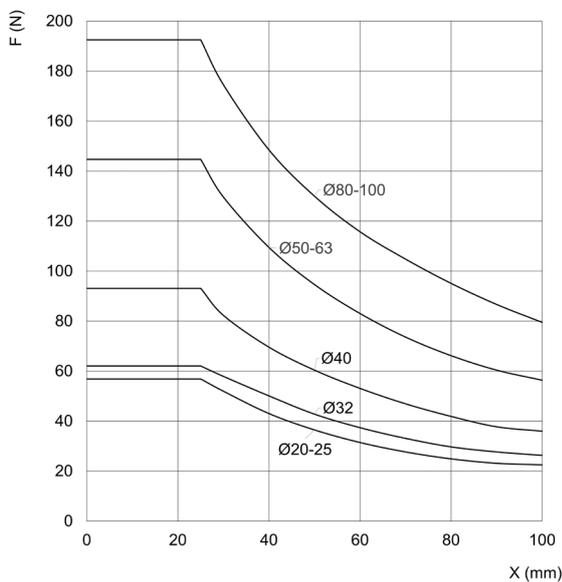


Diagramme Belastbarkeit



Baureihe R
Betriebsart 2 (siehe Modellbezeichnung)

F = Querkraft
X = abhängig vom Hub

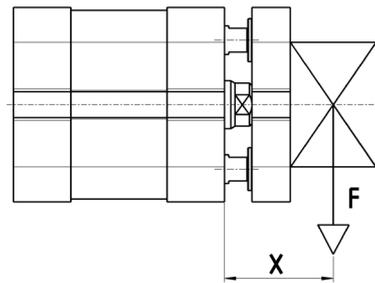
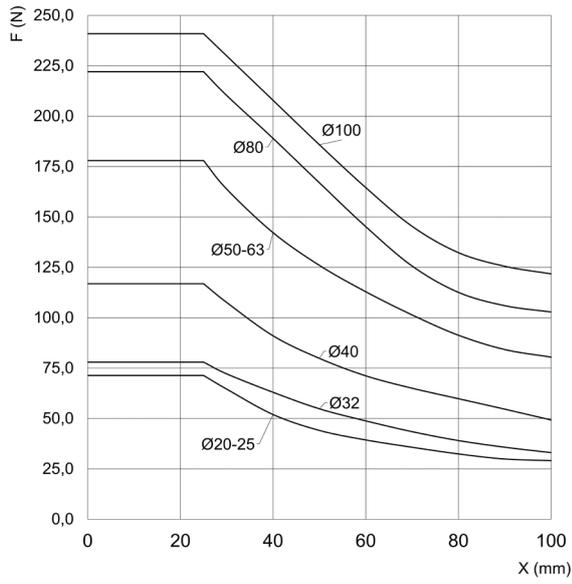
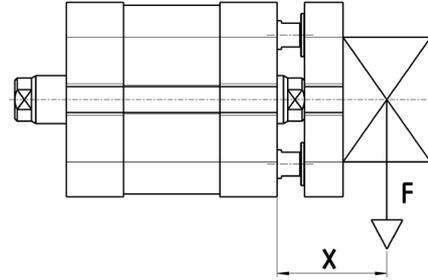


Diagramme Belastbarkeit

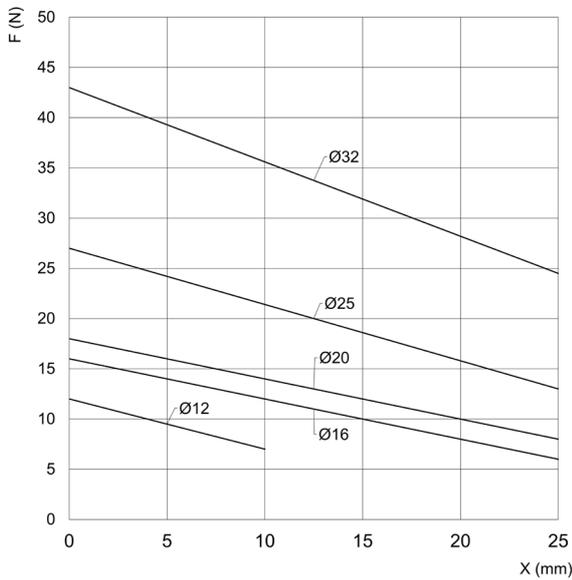


Baureihe R
 Betriebsart 3 (siehe Modellbezeichnung)

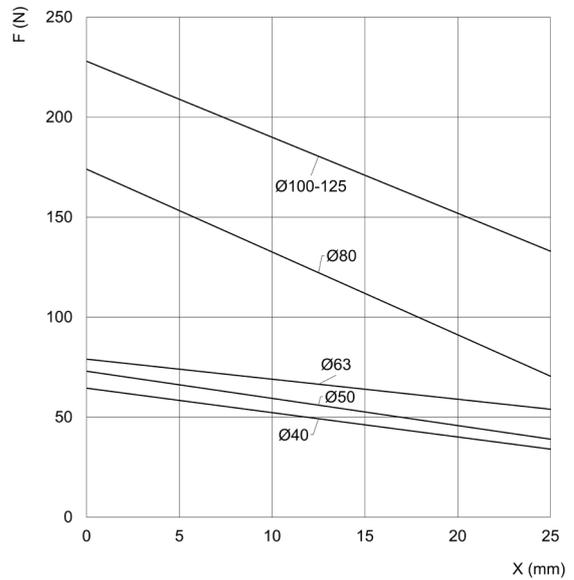
F = Querkraft
 X = abhängig vom Hub



Federkraft einfachwirkende Zylinder



F = Federkraft
 X = Hublänge



F = Federkraft
 X = Hublänge

SERIE 32: ZULÄSSIGES VERHÄLTNISS MASSE/ZYLINDERGESCHWINDIGKEIT

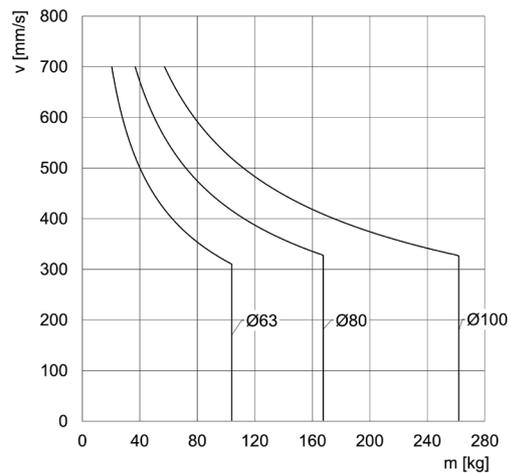
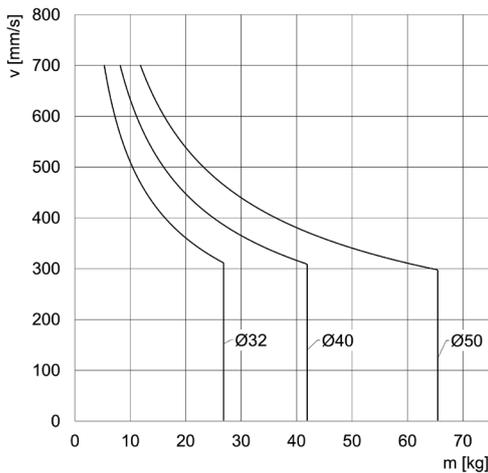
ZYLINDER AUSLEGUNG

- 1) Wählen Sie den geeigneten Zylinderdurchmesser gemäß der für die Anwendung benötigten Kräfte
- 2) Prüfen Sie im Diagramm, ob sich Masse und Geschwindigkeit an einem Punkt unterhalb der gewählten Durchmesser-Kurve schneiden

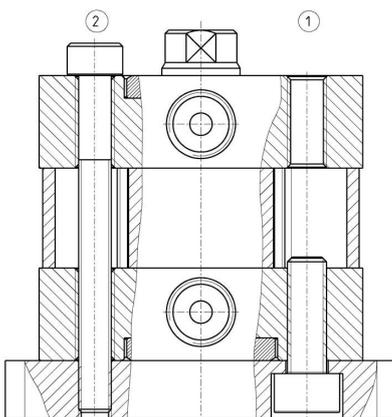
m = Masse (kg)
v = Geschwindigkeit (m/s)

Beispiel:
Durchmesser = 50 mm Max. Geschwindigkeit = 340 m/s anwendbare Masse = 50 kg

*Die Diagramme wurden bei einem Druck von 5 bar ermittelt.

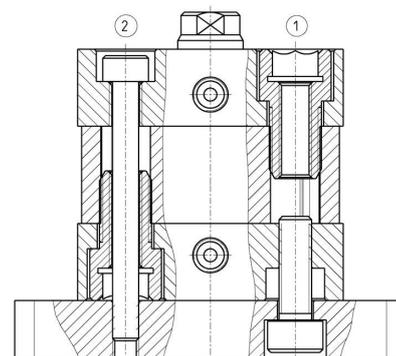


Montagebeispiele



Montagebeispiele bei Zylinder mit Ø 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm.
1 = Montage von unten
2 = Montage von oben

Hinweis: Bei berührungsloser Abtastung müssen die Durchgangsschrauben am Körper antimagnetisch sein. Zylinder Ø 125 mm ist nur Montage von unten (1) möglich.



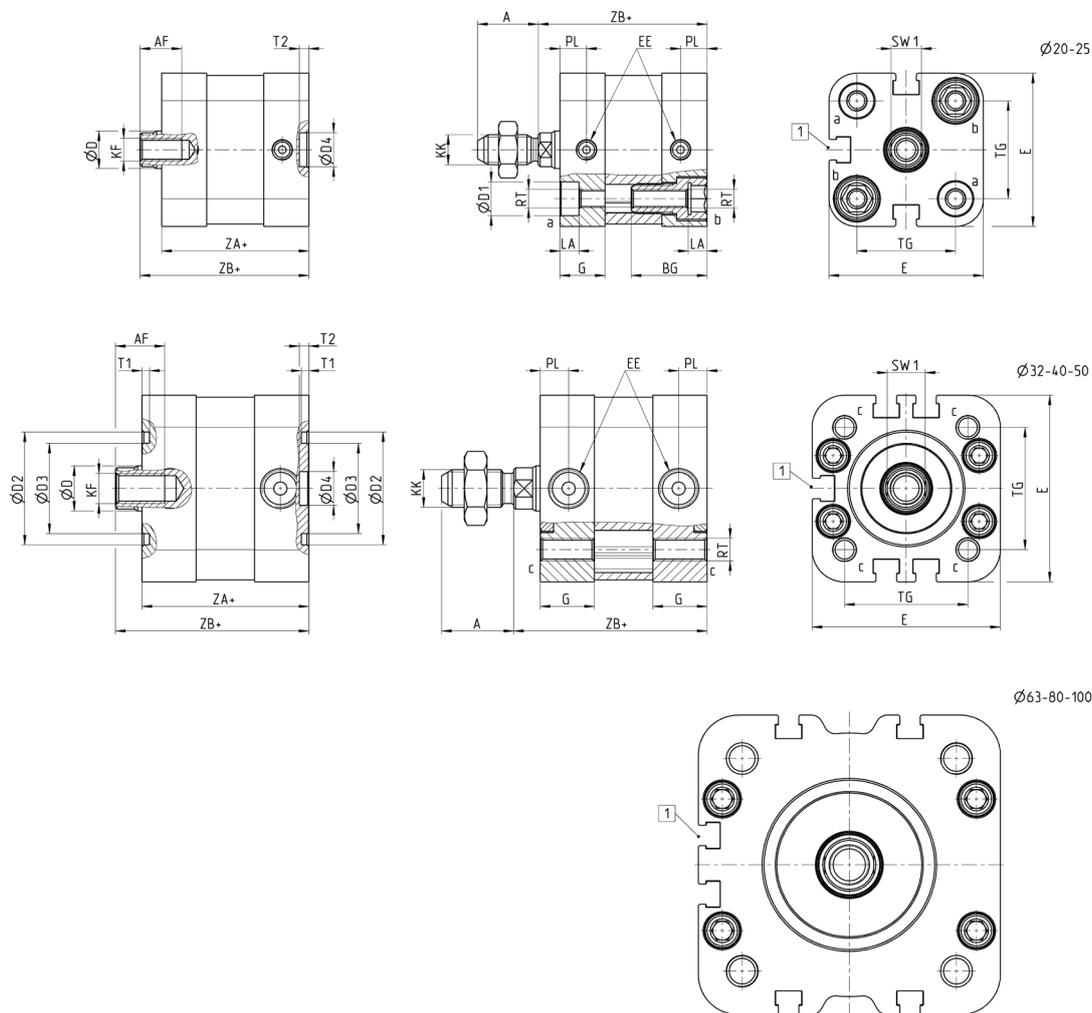
Montagebeispiele bei Zylinder mit Ø 12 - 16 - 20 - 25 mm.
1 = Montage von unten
2 = Montage von oben Hinweis:

Bei berührungsloser Abtastung müssen die Durchgangsschrauben am Körper antimagnetisch sein.

Kompaktzylinder Mod. 32F und 32M

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1



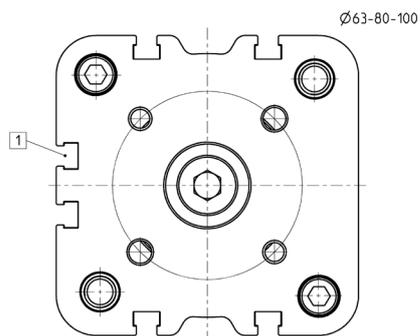
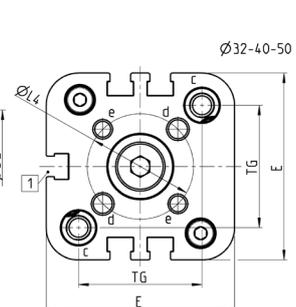
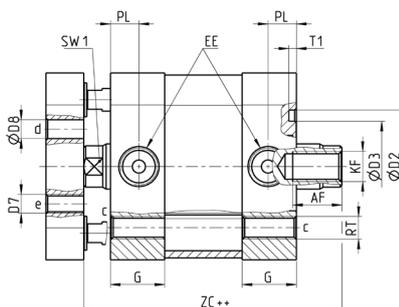
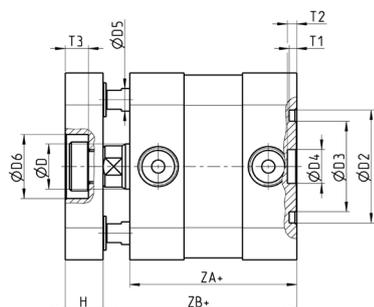
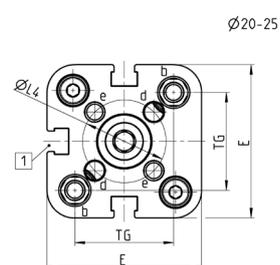
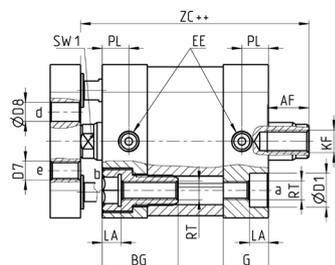
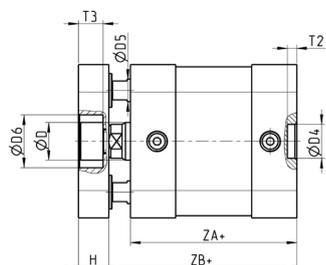
+ Hub
 1 = Befestigungsnut für Sensor

Ø	A	AF	BG	G	g _D	g _{D1}	g _{D2}	g _{D3}	g _{D4}	E	EE	KF	KK	LA	PL	RT	SW1	T1	T2	TG	ZA +	ZB +
12	10	8	18	10,5	6	6	-	-	9	27,5	M5	M3	M5	3,5	6	M4	5	-	2,1	16	35	39,2
16	12	10	18,5	10,5	8	6	-	-	9	29	M5	M4	M6	3,5	6	M4	7	-	2,1	18	35	39,7
20	16	11	20	10,9	10	9	-	-	9	35,8	M5	M6	M8	5	6,5	M5	8	-	2,5	22	36,8	42,5
25	16	11	20	11,9	10	9	-	-	9	40,7	M5	M6	M8	5	7	M5	8	-	2,5	26	38,8	44,5
32	19	13	-	14,3	12	-	30	24	9	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	32,5	44	51
40	19	13	-	14,3	12	-	35	29	9	57	G1/8	M8	M10x1,25	-	7,6	M6	10	2	2,5	38	45	52
50	22	16	-	14,3	16	-	40	34	12	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	3	46,5	45	53
63	22	16	-	14	16	-	45	39	12	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	-	7,6	M8	13	2	3	56,5	49	57
80	28	20	-	14,8	20	-	45	39	12	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	7,7	M10	17	2	3	72	54	63,5
100	28	20	-	17,8	25	-	55	49	12	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	-	8	M10	22	2	3	89	66,8	76,5
125	40	25	20	20	25	-	60	50	12	134,6	G1/4	M16	M20x1,5	-	10,5	M12	22	4	2,5	110	81	92

Kompaktzylinder Mod. 32R

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

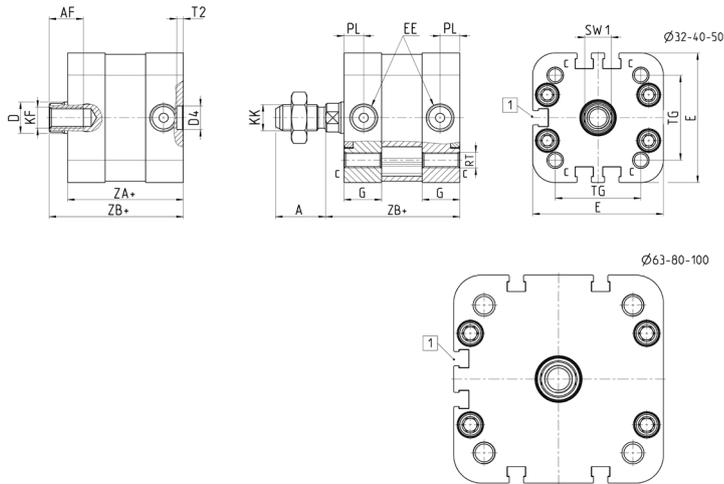
1



+ Hub
 ++ 2x Hub
 1 = Befestigungsnut für Sensor

Ø	AF	BG	G	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6	D7	ØD8	E	EE	H	KF	LA	ØL4	PL	RT	SW1	T1	T2	T3	TG	ZA+	ZB+	ZC++
20	11	20	10,9	10	9	-	-	9	6	-	M4	4	35,8	M5	8	M6	5	17	6,5	M5	8	-	2,5	-	22	36,8	42,5	48,2
25	11	20	11,9	10	9	-	-	9	6	14	M5	5	40,7	M5	8	M6	5	22	7	M5	8	-	2,5	6,5	26	38,8	44,5	50,2
32	13	-	14,3	12	-	30	24	9	6	17	M5	5	49,6	G1/8	10	M8	-	28	7,6	M6	10	2	2,5	6	32,5	44	51	58
40	13	-	14,3	12	-	35	29	9	6	17	M5	5	57	G1/8	10	M8	-	33	7,6	M6	10	2	2,5	6	38	45	52	59
50	16	-	14,3	16	-	40	34	12	10	22	M6	6	69,6	G1/8	12	M10	-	42	7,6	M8	13	2	3	7	46,5	45	53	61
63	16	-	14	16	-	45	39	12	10	22	M6	6	79,6	G1/8	12	M10	-	50	7,6	M8	13	2	3	7	56,5	49	57	65
80	20	-	14,8	20	-	45	39	12	12	24	M8	8	95,6	G1/8	14	M12	-	65	7,7	M10	17	2	3	10,5	72	54	63,5	73
100	20	-	18	25	-	55	49	12	12	24	M10	10	115,6	G1/8	14	M12	-	80	8	M10	22	2	3	10,5	89	67	76,7	86,2

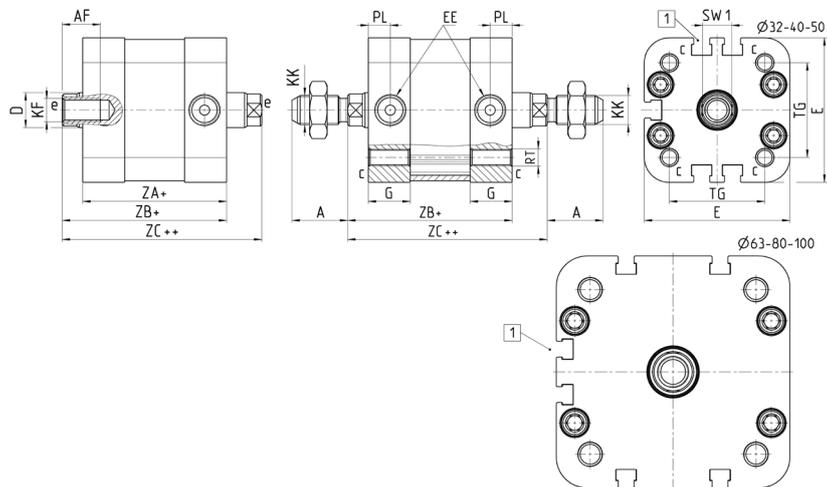
Kompaktzylinder Mod. 32CF und 32CM



+ Hub
1 = Befestigungsnut für Sensor

Ø	A	AF	G	\varnothing_D	\varnothing_{D4}	E	EE	KF	KK	PL	RT	SW1	T2	TG	ZA +	ZB +
32	19	13	14,3	12	9	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2,5	32,5	44	51
40	19	13	14,3	12	12	57	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2,5	38	45	52
50	22	16	14,3	16	12	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	3	46,5	45	53
63	22	16	14	16	12	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	3	56,5	49	57
80	28	20	14,8	20	12	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	7,7	M10	17	3	72	54	63,5
100	28	20	17,8	25	12	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	8	M10	22	3	89	66,8	76,5

Kompaktzylinder Mod. 32CF3 und 32CM3



+ Hub
++ 2x Hub
1 = Befestigungsnut für Sensor

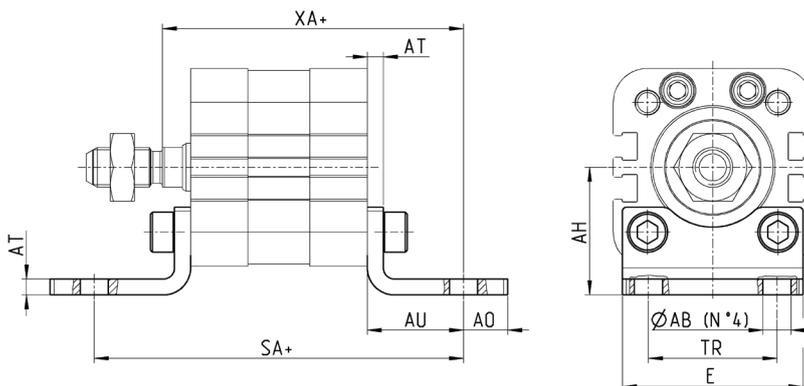
Ø	A	AF	G	\varnothing_D	\varnothing_{D2}	\varnothing_{D3}	E	EE	KF	KK	PL	RT	SW1	T1	TG	ZA +	ZB +	ZC++
32	19	13	14,3	12	30	24	49,6	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2	32,5	44	51	58
40	19	13	14,3	12	35	29	57	G1/8	M8	M10x1,25	7,6	M6	10	2	38	45	52	59
50	22	16	14,3	16	40	34	69,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	2	46,5	45	53	61
63	22	16	14	16	45	39	79,6	G1/8	M10	M12x1,25	7,6	M8	13	2	56,5	49	57	65
80	28	20	14,8	20	45	39	95,6	G1/8	M12	M16x1,5	7,7	M10	17	2	72	54	63,5	73
100	28	20	17,8	25	55	49	115,6	G1/8	M12	M16x1,5	8	M10	17	2	89	66,8	76,5	86,2

**KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR**
Fußbefestigung Mod. B

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1


 Werkstoff:
stahl verzinkt

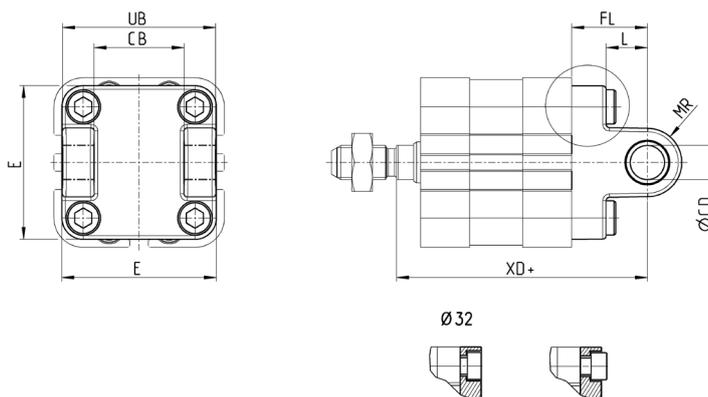
 Lieferumfang:
2x Fußbefestigungen
4x Schrauben


+ Hub

Mod.	Ø	ø _{AB}	AH	AO	AU	AT	E	TR	SA +	XA+
B-32-12	12	5,5	21	5	13	3	26	16	61	52,2
B-31-12-16	16	5,5	22	7	13	3	28	18	61	52,7
B-32-20	20	6,5	27	9	16	4	35	22	68,8	58,5
B-31-25	25	6,5	29	9	16	4	39	26	70,8	60,5
B-41-32	32	7	32	11	24	4	45	32	92	75
B-41-40	40	10	36	15	28	4	53,5	36	101	80
B-41-50	50	10	45	15	32	4	62,5	45	109	85
B-41-63	63	10	50	15	32	5	73	50	113	89
B-41-80	80	12	63	20	41	6	92	63	136	104,5
B-41-100	100	14,5	71	25	41	6	108,5	71	148,8	117,5
B-32-125	125	16,5	90	25	45	7	132	90	171	137

Schwenkgabel hinten Mod. C

 Werkstoff:
Aluminium

 Lieferumfang:
1x Schwenkgabel
4x Schrauben


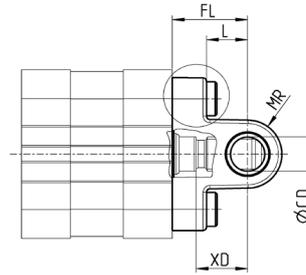
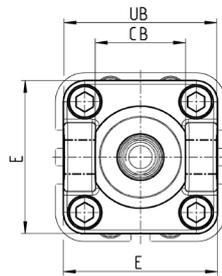
Mod.	Ø	ø _{CD}	E	CB	UB	L	FL	MR	XD+
C-41-32	32	10	47	26	46,5	12,5	22	10	73
C-41-40	40	12	52	28	52	16	25	12	77
C-41-50	50	12	64	32	60	16	27	12	80
C-H-41-63	63	16	74	40	70	21	32	16	89
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	99,5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	117,5
C-H-32-125	125	25	140	70	130	30	50	25	142

Schwenkgabel vorne Mod. H



Werkstoff:
Aluminium

Lieferumfang:
1 Schwenkgabel
4 Schrauben

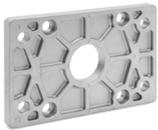


Ø 32



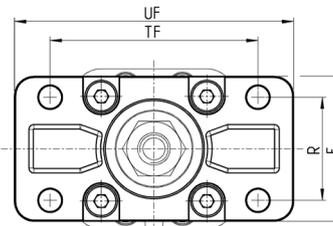
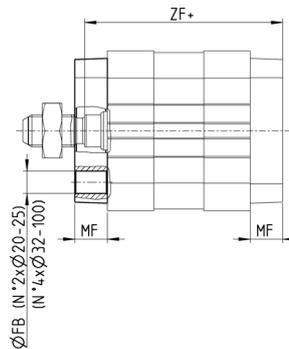
Mod.	Ø	ØCD	E	CB	UB	L	FL	MR	XD+
H-41-32	32	10	47	26	46,5	12,5	22	10	15
H-41-40	40	12	52	28	52	16	25	12	18
H-41-50	50	12	64	32	60	16	27	12	19
H-60-63	63	16	74	40	70	21	32	16	24
C-H-41-80	80	16	94	50	90	22	36	16	26,5
C-H-41-100	100	20	114	60	110	27	41	20	31,3
C-H-32-125	125	25	140	70	130	30	50	25	41

Flansch vorn Mod. D-E



Werkstoff:
Stahl verzinkt für Ø 16 - Ø 25;
Aluminium für Ø 32 - 125 mm;

Lieferumfang:
1x Flansch
4x Schrauben



+ Hub

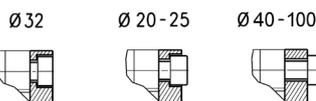
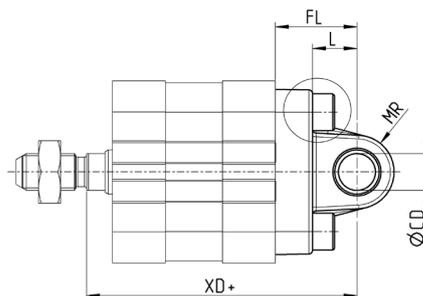
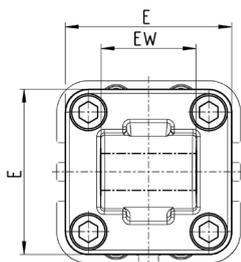
Mod.	Ø	ØFB	E	MF	R	TF	UF	ZF+
D-E-31-12-16	16	5,5	29	10	-	43	55	49,7
D-E-32-20	20	6,6	36	10	-	55	70	52,5
D-E-32-25	25	6,6	40	10	-	60	76	54,5
D-E-41-32	32	7	45	10	32	64	80	61
D-E-41-40	40	9	52	10	36	72	90	62
D-E-41-50	50	9	65	12	45	90	110	65
D-E-41-63	63	9	75	12	50	100	120	69
D-E-41-80	80	12	95	16	63	126	150	79,5
D-E-41-100	100	14	115	16	75	150	170	92,5
D-E-41-125	125	16	140	20	90	180	220	112

KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR
Schwenklager hinten Mod. L

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1

 Werkstoff:
 Aluminium

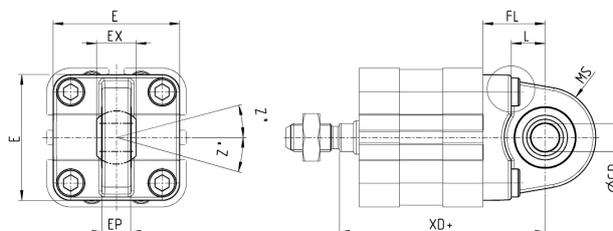
 Lieferumfang:
 4x Schrauben
 1x Schwenklager
 1x Spannstift


+ Hub

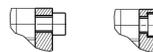
Mod.	Ø	Ø _{CD}	E	EW	L	FL	MR	XD +
L-31-12-16	16	6	30	12	10	16	6	55,7
L-32-20	20	8	34	16	14	20	8	62,5
L-32-25	25	8	38	16	14	20	8	64,5
L-41-32	32	10	47	26	12,5	22	10	73
L-41-40	40	12	52	28	16	25	12	77
L-41-50	50	16	64	32	16	27	12	80
L-41-63	63	16	74	40	21	32	15,5	89
L-41-80	80	20	94	50	22	36	16	99,5
L-41-100	100	20	114	60	27	41	20	117,5
L-32-125	125	25	140	70	30	50	25	142

Schwenklager sphärisch Mod. R

 Werkstoff:
 Aluminium

 Lieferumfang:
 1x Schwenklager
 4x Schrauben


R-41-50/80



+ Hub

Mod.	Ø	Ø _{CD}	E	EX	EP	L	FL	MS	XD+	Z°
R-41-32	32	10	45	14	10,5	12	22	16	73	4
R-41-40	40	12	52	16	12	15	25	19	77	4
R-41-50*	50	12	62,5	16	12	15	27	21	80	4
R-50	50	16	65	21	15	16	27	21,5	80	4
R-41-63	63	16	75	21	15	20	32	24	89	4
R-41-80*	80	16	92	21	15	24	36	28	99,5	4
R-80	80	20	95	25	18	22	36	28,5	99,5	4
R-41-100	100	20	115	25	18	27	41	30	117,5	4
R-41-125	125	30	140	37	25	30	50	40	142	4

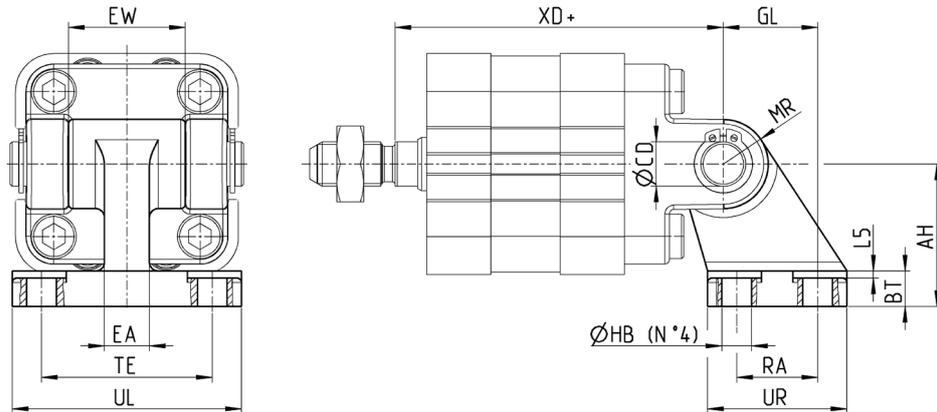
Lagerbock 90° mit starrem Lager Mod. ZC



CETOP RP 107P

Werkstoff:
Aluminium

Lieferumfang:
1x Lagerbock



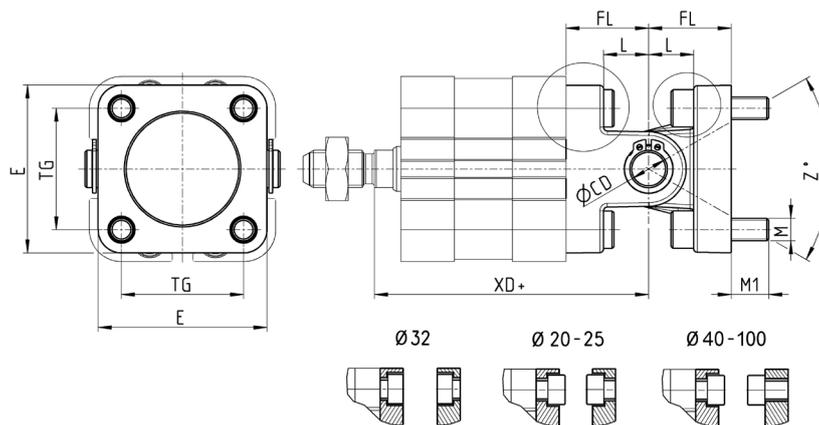
+ Hub

Mod.	Ø	AH	BT	ØCD	EA	EW	GL	ØHB	L5	MR	RA	UL	UR	TE	XD+
ZC-32	32	32	8	10	10	26	21	6,6	1,6	10	18	51	31	38	73
ZC-40	40	36	10	12	15	28	24	6,6	1,6	11	22	54	35	41	77
ZC-50	50	45	12	12	16	32	33	9	1,6	13	30	65	45	50	80
ZC-63	63	50	14	16	16	40	37	9	1,6	15	35	67	50	52	89
ZC-80	80	63	14	16	20	50	47	11	2,5	15	40	86	60	66	99,5
ZC-100	100	71	17	20	20	60	55	11	2,5	19	50	96	70	76	117,5
ZC-125	125	90	20	25	30	70	70	14	3,2	22,5	60	124	90	94	142

Montagebeispiel Kombination Mod. C, L, S



Werkstoff:
aluminium



+ Hub

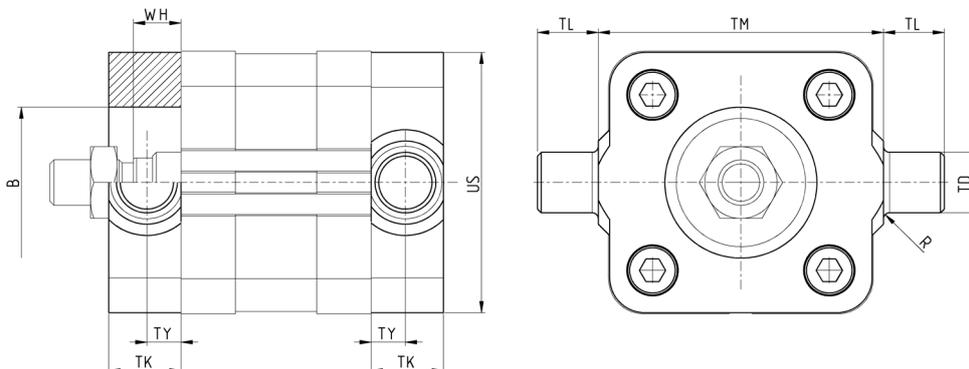
Mod.	Ø	ØCD	E	L	FL	M	M1	TG	XD +	Z° (max)
C+L+S	32	10	47	12,5	22	M6	10,5	32,5	73	30
C+L+S	40	12	52	16	25	M6	10,5	38	77	40
C+L+S	50	12	64	16	27	M8	11,5	46,5	80	25
C+L+S	63	16	74	21	32	M8	13,5	56,5	89	36
C+L+S	80	16	93	22	36	M10	15	72	99,5	34
C+L+S	100	20	114	27	41	M10	15	89	117,5	38
C+L+S	125	30	140	30	50	M12	15	110	142	30

KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR
Schwenklager vorn mit Zentrierung Mod. FN

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1

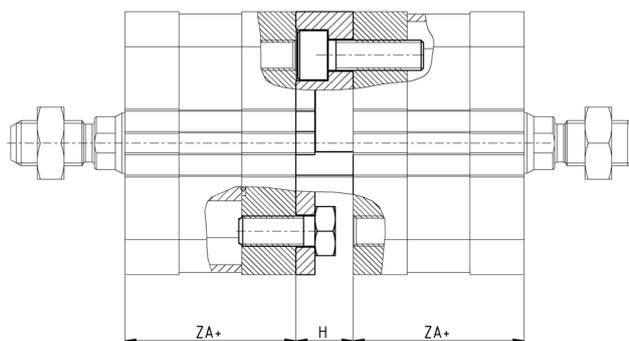

 Werkstoff:
 Stahl verzinkt

 Lieferumfang:
 1x Mittelschwenklager
 4x Schrauben


Mod.	∅	TK	TY	WH	∅B	US	TL	TM	∅TD	R
FN-32	32	14	6,5	7	30	46	12	50	12	1
FN-40	40	19	9	7	35	59	16	63	16	1,5
FN-50	50	19	9	8	40	69	16	75	16	1,6
FN-63	63	24	11,5	8	45	84	20	90	20	1,6
FN-80	80	24	11,5	9,5	45	102	20	110	20	1,6
FN-100	100	29	14	9,7	55	125	25	132	25	2
FN-125	125	30	15	11	60	150	25	160	25	2

Mehrstellungsbausatz Mod. DC-32

 Werkstoff:
 Aluminium

 Lieferumfang:
 1x Flansch


+ Hub

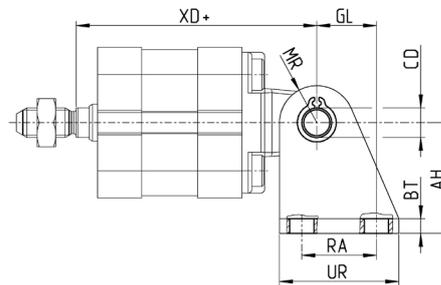
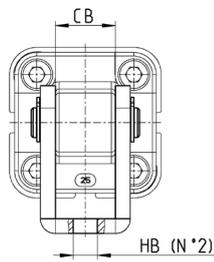
Mod.	∅	ZA+	H
DC-32-20	20	36,8	13
DC-32-25	25	38,8	13
DC-32-32	32	44	15
DC-32-40	40	45	15
DC-32-50	50	45	15
DC-32-63	63	49	15
DC-32-80	80	54	17
DC-32-100	100	66,8	19,5
DC-32-125	125	81	19,5

Gegenlager 90° für Schwenklager hinten Mod. I



Werkstoff:
Stahl verzinkt

Lieferumfang:
2x Seegerringe
1x Gegenlager
1x Lagerbolzen



+ Hub

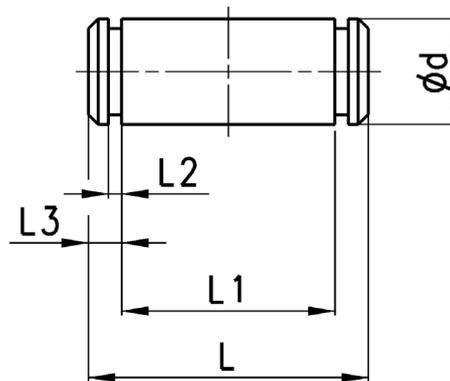
Mod.	∅	AH	BT	CD	CB	GL	HB	MR	RA	UR	XD+
I-12-16	16	27	3	6	12,1	13	5,5	7	15	25	55,7
I-20-25	20	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	62,5
I-20-25	25	30	4	8	16,1	16	6,5	10	20	32	64,5

Lagerbolzen Mod. S



Werkstoff:
Lagerbolzen Edelstahl,
Seegerring Stahl

Lieferumfang:
1x Lagerbolzen
2x Seegerringe (Stahl)



Mod.	∅	∅D	L	L1	L2	L3
S-32	32	10	52	46	1,1	3
S-40	40	12	59	53	1,1	3
S-50	50	12	67	61	1,1	3
S-63	63	16	77	71	1,1	3
S-80	80	16	97	91	1,1	3
S-100	100	20	121	111	1,3	5
S-125	125	25	140,5	132	1,3	4,25

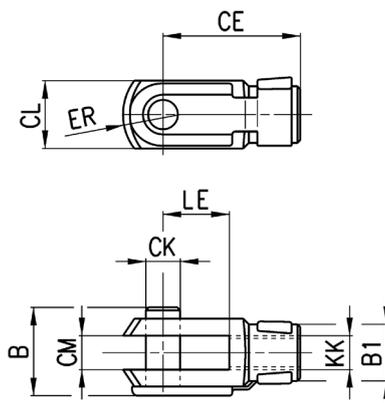
KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR
Gabelkopf Mod. G

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1



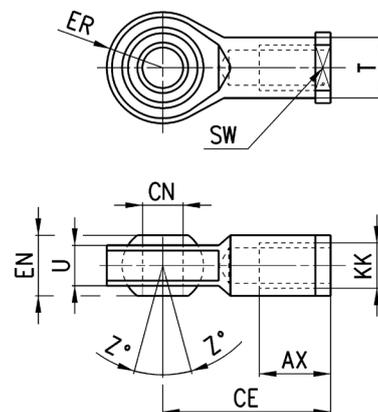
ISO 8140

 Werkstoff:
 Stahl verzinkt


Mod.	∅	ϕ_{CK}	LE	CM	CL	ER	CE	KK	B	ϕ_{B1}
G-12-16	16	6	6	6	12	7	24	M6x1	16	10
G-20	20-25	8	8	8	16	10	32	M8x1,25	22	14
G-25-32	32-40	10	10	10	20	12	40	M10x1,25	26	18
G-40	50-63	12	12	12	24	14	48	M12x1,25	32	20
G-50-63	80-100	16	16	16	32	19	64	M16x1,5	40	26
G-80-100	125	20	20	20	40	25	80	M20x1,5	48	34

Gelenkauge Mod. GA


ISO 8139

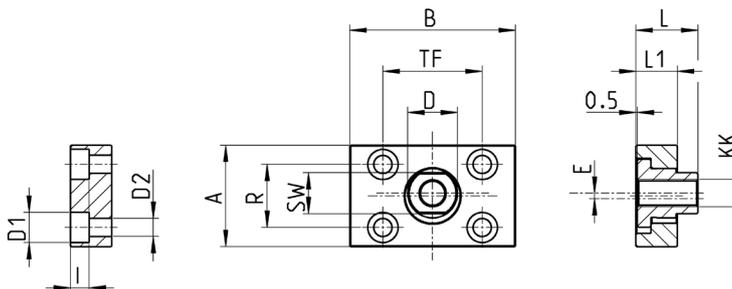
 Werkstoff:
 Stahl verzinkt


Mod.	∅	ϕ_{CN}	U	EN	ER	AX	CE	KK	ϕ_T	Z	SW
GA-12-16	16	6	7	9	10	12	30	M6x1	10	6,5	11
GA-20	20-25	8	9	12	12	16	36	M8x1,25	12,5	6,5	14
GA-25-32	32-40	10	10,5	14	14	20	43	M10x1,25	15	6,5	17
GA-40	50-63	12	12	16	16	22	50	M12x1,25	17,5	6,5	19
GA-50-63	80-100	16	15	21	21	28	64	M16x1,5	22	7,5	22
GA-80-100	125	20	18	25	25	33	77	M20x1,5	27,5	7	30

KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR
Ausgleichsflansch Mod. GKF

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

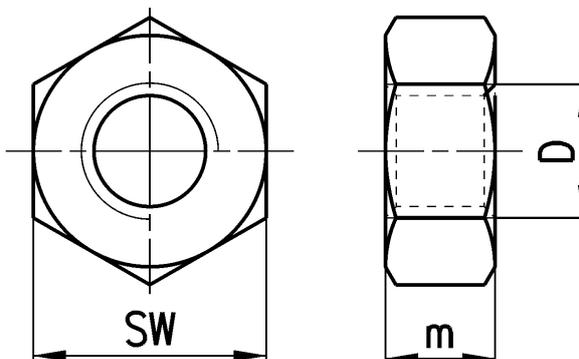
1


 Werkstoff:
 Stahl verzinkt


Mod.	∅	KK	A	B	R	TF	L	L1	I	D	D1	SW	E
GKF-20	20-25	M8X1,25	30	35	20	25	22,5	10	-	14	5,5	13	1,5
GKF-25-32	32-40	M10X1,25	37	60	23	36	22,5	15	6,8	18	11	6,6	2
GKF-40	50-63	M12X1,25	56	60	38	42	22,5	15	9	20	15	9	2,5
GKF-50-63	80-100	M16X1,5	80	80	58	58	26,5	15	10,5	25	18	11	2,5
GKF-80-100	125	M20X1,5	90	90	65	65	32,5	20	13	30,5	20	14	2,5

Kolbenstangenmutter Mod. U


UNI EN ISO 4035

 Werkstoff:
 Stahl verzinkt


Mod.	∅	D	M	SW
U-12-M5	12	M5x0,8	5	8
U-12-16	16	M6x1	4	10
U-20	20-25	M8x1,25	5	13
U-25-32	32-40	M10x1,25	6	17
U-40	50-63	M12x1,25	7	19
U-50-63	80-100	M16x1,5	8	24
U-80-100	125	M20x1,5	9	30

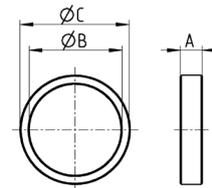
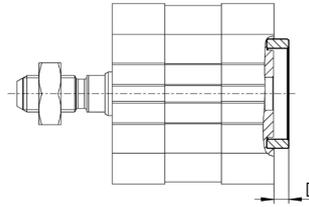
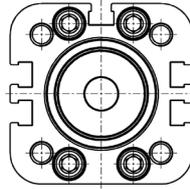
Zentrierbuchse Mod. TR



Werkstoff: Aluminium eloxiert

Lieferumfang:
1x Zentrierbuchse

Verwendung zur Zentrierung der Anbauteile Mod. B/D-E/C/C-H/H/L/R an den Zylinderköpfen vorne u. hinten während des Montageprozesses.



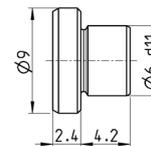
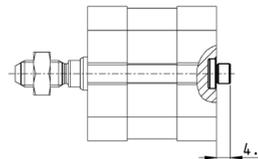
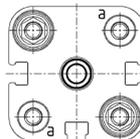
Mod.	Ø	A	B	C	D
TR-32-32	32	6	25	30	4
TR-32-40	40	6	30	35	4
TR-32-50	50	6	35	40	4
TR-32-63	63-80	7	40	45	5
TR-32-100	100	7	50	55	5

Zentrierstift Mod. TS

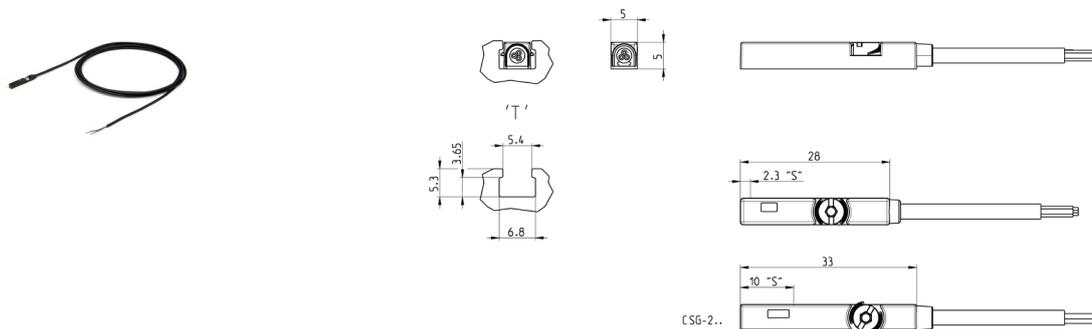


Werkstoff:
Aluminium eloxiert

Verwendbar für Größe 12, 16, 20, 25, 32, 40

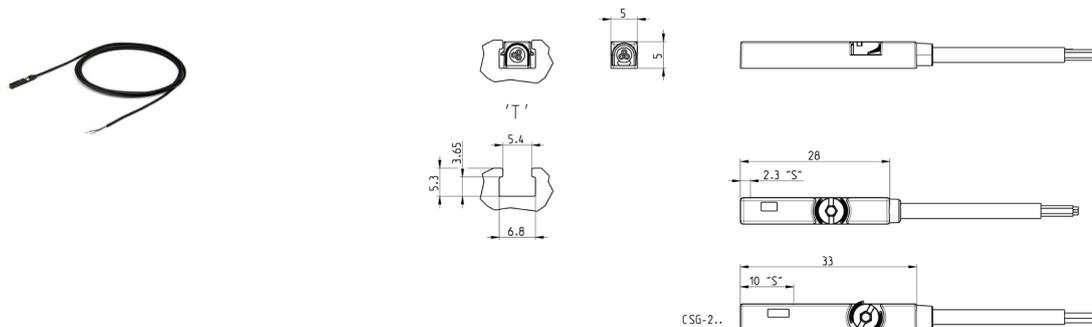


Mod.
TS-32-20

KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR
Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, ATEX "II 3 GD", für T-Nut - Mod. CSG...


Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge (m)	LED Farbe
CSG-223-2-EX	Reed NO	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2	Rot
CSG-223-5-EX	Reed NO	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	Rot
CSG-233-2-EX	Reed NO	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	2	Gelb
CSG-233-5-EX	Reed NO	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	5	Gelb
CSG-324-2-EX	Magneto-resistive NO	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1,5 W	IP67	2	Rot
CSG-324-5-EX	Magneto-resistive NO	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1,5 W	IP67	5	Rot
CSG-334-2-EX	Magneto-resistive NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	2	Gelb
CSG-334-5-EX	Magneto-resistive NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	5	Gelb
CSG-534-2-EX	Magneto-resistive NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	2	Rot
CSG-534-5-EX	Magneto-resistive NO	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	5	Rot
CSG-734-2-EX	Magneto-resistive NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	2	Rot
CSG-734-5-EX	Magneto-resistive NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5,5 W	IP67	5	Rot
CSG-634-2-EX	Magneto-resistive NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	2	Gelb
CSG-634-5-EX	Magneto-resistive NC	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5,5 W	IP67	5	Gelb

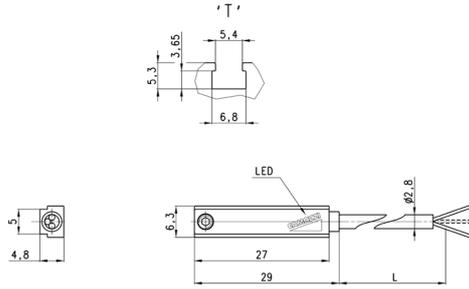
Bei 2-poligen Versionen Mod. CSG-223-2-EX, CSG-223-5-EX, CSG-324-2-EX, CSG-324-5-EX:
 Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, UL zertifiziert, für T-Nut - Mod. CSG...


Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge (m)	LED Farbe
CSG-223-2-UL	Reed	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67	2	Rot
CSG-223-5-UL	Reed	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67	5	Rot
CSG-223-10-UL	Reed	2-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1,8 W	IP67	10	Rot
CSG-233-2-UL	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2	Gelb
CSG-233-5-UL	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	Gelb
CSG-233-10-UL	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5	Gelb
CSG-324-2-UL	Magneto-resistiv	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1,2 W	IP67	2	Rot
CSG-324-5-UL	Magneto-resistiv	2-polig	10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1,2 W	IP67	5	Rot
CSG-334-2-UL	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	2	Gelb
CSG-334-5-UL	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	5	Gelb
CSG-534-2-UL	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	2	Rot
CSG-534-5-UL	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	5	Rot

Bei 2-poligen Versionen Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL:
 Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

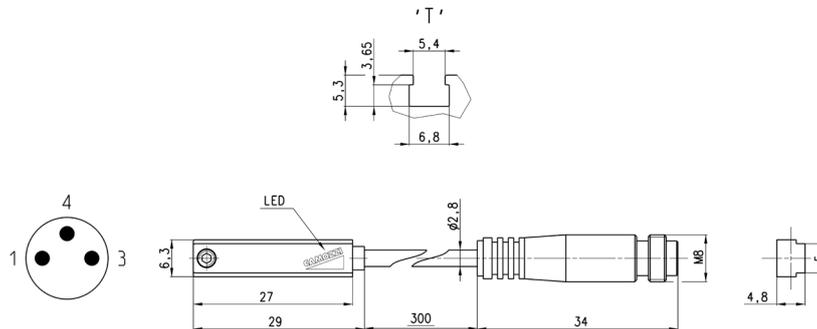
Schaltelemente gerade, 2-/3-polig, für T-Nut



Mod.	Ausführung	Anschluss	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CST-220	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m
CST-220-5	Reed	2-polig	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m
CST-220-12	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	12 m
CST-220EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	2 m
CST-220-5EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	5 m
CST-220-12EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine	12 m
CST-232	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-232-5	Reed	3-polig	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CST-232EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-232-5EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing and overvoltage	5 m
CST-332	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-332-5	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-332EX	Magneto-resistiv	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CST-332-5EX	Magneto-resistiv	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-432	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-432-5	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CST-432EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CST-432-5EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CST-532	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CST-532-5	Hall-Effekt	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CST-532EX	Hall effect	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CST-532-5EX	Hall-Effekt	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m

Bei 2-poligen Versionen 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...

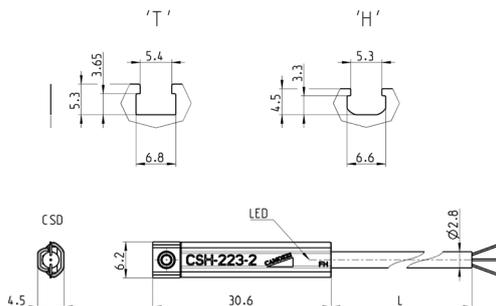


Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CST-250N	Reed	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine
CST-250NEX	Reed	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Keine
CST-262	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CST-262EX	Reed	3-polig M8-Stecker	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CST-362	Magneto-resistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-362EX	Magneto-resistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-562	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CST-562EX	Hall-Effekt	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen

Bei 2-poliger Version Mod. CST-250N:
Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.

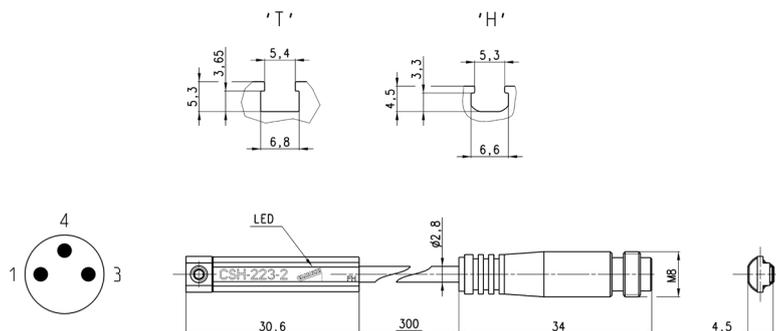
**KOMPAKTZYLINDER ISO 21287
SERIE 32 - ZUBEHÖR**
Schaltelemente gerade, 2/3-polig, für Nut Version H - Mod. CSH...

PNEUMATISCHE ANTRIEBE

1


Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung	L = Kabellänge
CSH-223-2	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-223-5	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-223-10	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	10 m
CSH-223-2EX	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CSH-223-5EX	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-223-10EX	Reed	2-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	10 m
CSH-221-2	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-221-5	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-221-2EX	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-221-5EX	Reed	2-polig	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-233-2	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-233-5	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-233-2EX	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-233-5EX	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-334-2	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CSH-334-5	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CSH-334-2EX	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CSH-334-5EX	Magneto-resistiv	3-polig	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	5 m
CSH-433-2	Reed NC	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung und Überspannungen	2 m
CSH-433-5	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m
CSH-433-2EX	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	2 m
CSH-433-5EX	Reed	3-polig	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung	5 m

Bei 2-poligen Versionen Mod. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5:
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 Nut Version H - Mod. CSH...


Mod.	Ausführung	Anschlussart	Spannung	Ausgang	Max. Stromstärke	Leistungsaufnahme	Schutzbeschaltung
CSH-253	Reed NO	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-253EX	Reed NO	2-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-263	Reed NO	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-263EX	Reed NO	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-364	Magneto-resistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CSH-364EX	Magneto-resistiv	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Gegen Verpolung und Überspannungen
CSH-463	Reed NC	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung
CSH-463EX	Reed NC	3-polig M8-Stecker	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Gegen Verpolung

Bei 2-poliger Version Mod. CSH-253:
Im Falle einer Verwechslung der Polarität wird die Funktion des Schalters nicht beeinträchtigt, jedoch leuchtet die LED nicht.