

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO



- Korrosionsbeständig gegen raue Umweltbedingungen
- Reinigungsfreundliches Design
- Resistent gegen handels-übliche Reinigungsmittel
- Umfangreiches Zubehörprogramm



Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Merkmale

FESTO

Bauart

- Die Zylinderbaureihe CDC (Clean Design Compact) ergänzt den Baukasten ADN um eine reinigungsfreundliche Kompaktzylindervariante
- Sie ist angelehnt an ISO 21287 für Kompaktzylinder und zeichnet sich wie der Kompaktzylinder ADN durch kurze Hübe und eine kompakte Bauart aus
- Der Kompaktzylinder CDC ist als doppeltwirkender Pneumatikzylinder mit Kolben, Kolbenstange und Profilrohr ausgeführt

Reinigungsfreundlich

- Clean Design bedeutet glatte Oberflächen ohne Nuten und Kanten, so dass sich Schmutz nur schwer ablagern kann
- Aus Hygienegründen sollten die Gewinde an den Zylinderdeckeln mit passenden Abdeckschrauben verschlossen werden
- Resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel
- Erhöhter Korrosionsschutz

Montagefreundlich

- Umfangreiches Befestigungszubehör für nahezu jede Einbausituation
- Berührungslose Positionserkennung mit Näherungsschaltern

Flexibel

- Die Varianten können aus einem Produktbaukasten individuell zusammengestellt werden
- Hohe Flexibilität aufgrund der Variantenvielfalt

Varianten

CDC-...

- Ø 20, 25 mm
- Ohne Positionserkennung

CDC-...-A...-R

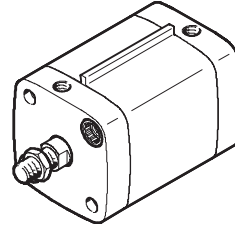
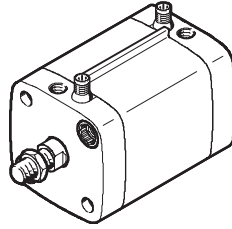
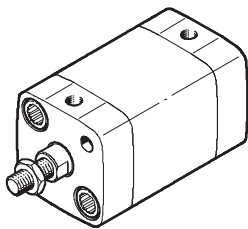
- Ø 32 ... 80 mm
- Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen

CDC-...-A-R

- Ø 32 ... 80 mm
- Mit Sensorbefestigungsleiste für externe Positionserkennung

 Hinweis

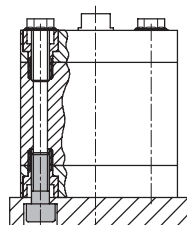
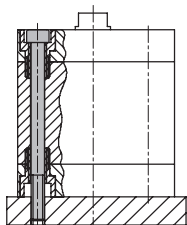
Eine Kombination mit integrierter und externer Positionserkennung ist möglich.



Befestigungsmöglichkeiten

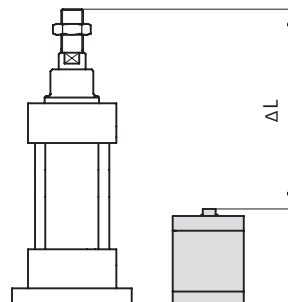
Mit Durchgangsschraube

Direktbefestigung



Baugröße

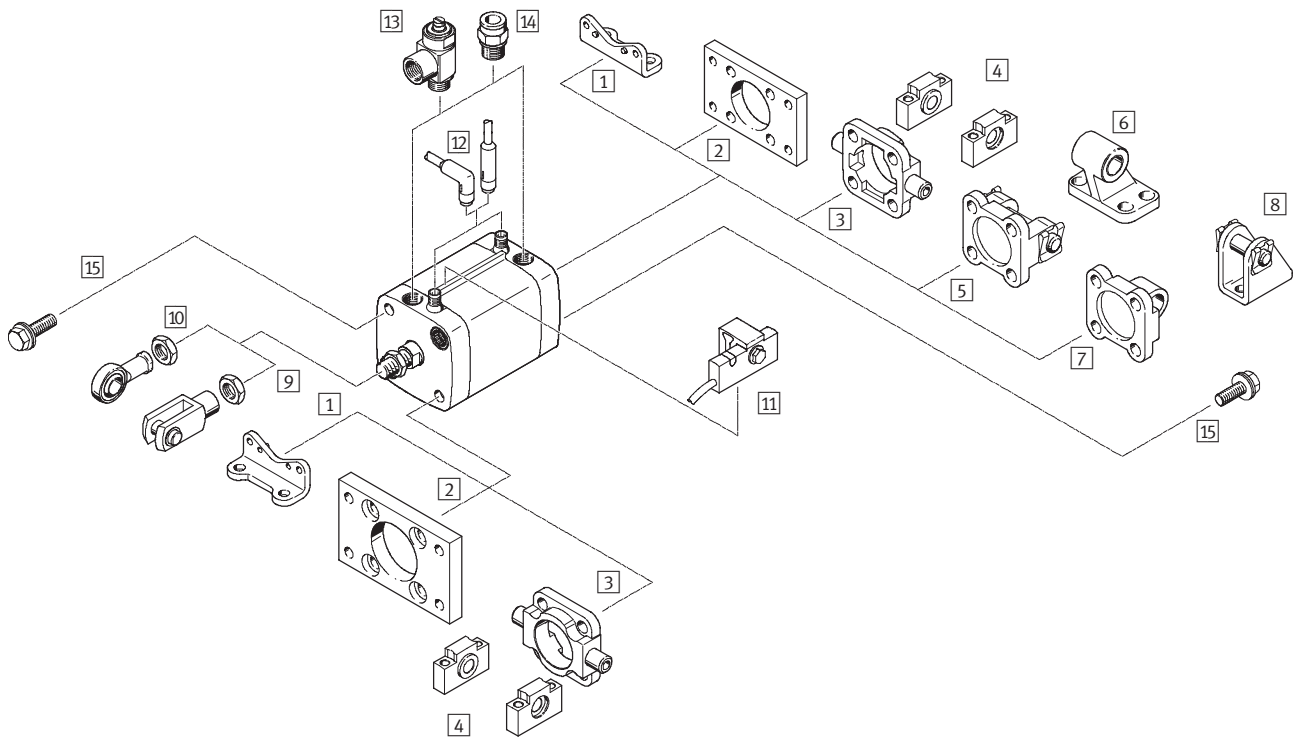
Bis zu 50 % Platzerparnis im Vergleich zur Norm ISO 15552



Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Fußbefestigung HNA-...-R3	für Lager- und Abschlusdeckel
2	Flanschbefestigung CRFNG	für Lager- oder Abschlusdeckel
3	Schwenkzapfen CRZNG	für Lager- oder Abschlusdeckel in Verbindung mit Lagerstücken CRLNZG
4	Lagerstücke CRLNZG	für Schwenkzapfen CRZNG
5	Schwenkflansch SNCB- ... -R3	für Abschlusdeckel
6	Lagerbock CRLNG	für Schwenkflansch SNCB- ... -R3
7	Schwenkflansch SNCL- ... -R3	für Abschlusdeckel
8	Lagerbock CRLBN	für Schwenkflansch SNCL- ... -R3
9	Gabelkopf CRSG	lässt eine Schwenkbewegung des Zylinders in einer Ebene zu
10	Gelenkkopf CRSGS	mit sphärischer Lagerung
11	Näherungsschalter SMT-C1	zur Befestigung an der Sensorbefestigungsleiste
12	Steckdosenkabel SIM-K- ... -CDN	– zur elektrischen Signalweiterleitung und Spannungsversorgung – mit Lebensmittelzulassung
13	Drossel-Rückschlagventil CRGRLA	zur Geschwindigkeitsregulierung
14	Steckverschraubungen QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen
15	Abdeckschrauben DAMD-P- ...	zum Abdecken der nicht verwendeten Befestigungsgewinde

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Typenschlüssel

FESTO

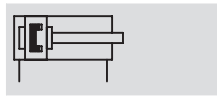
		CDC	-	32	-	50	-	A	-	P	-	AIB	-	SME	-	R	-	K2
Typ																		
Doppeltwirkend																		
CDC	Kompaktzylinder ,Clean Design																	
Kolben-Ø [mm]																		
Hub [mm]																		
Kolbenstangengewinde																		
A	Außengewinde																	
I	Innengewinde																	
Dämpfung																		
P	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig																	
Positionserkennung																		
A	für Näherungsschalter																	
AIB	beidseitig, integriert																	
AIV	vorne, integriert																	
AIH	hinten, integriert																	
Näherungsschalter																		
SME	kontaktbehaftet (magnetisch Reed)																	
SMT	kontaktlos (magnetoresistiv)																	
Sensorbefestigungsleiste																		
R	für externe Positionserkennung (nur bei Ø 32 ... 80 mm)																	
Variante																		
S2	durchgehende Kolbenstange																	
K2	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde																	
K5	Sondergewinde an der Kolbenstange																	
K8	verlängerte Kolbenstange																	
S6	warmfeste Dichtungen max. 120 °C																	

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - Durchmesser
20 ... 80 mm

-  - Hublänge
1 ... 500 mm

-  - www.festo.com

Varianten



S2



K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

Allgemeine Technische Daten							
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Pneumatischer Anschluss	M5	M5	G¼	G¼	G¼	G¼	G¼
Kolbenstangengewinde	M8	M8	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5
Konstruktiver Aufbau	Kolben						
	Kolbenstange						
	Zylinderrohr						
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Positionserkennung	A	für Näherungsschalter					
	AIB	beidseitig, integriert					
	AIV	vorne, integriert					
	AIH	hinten, integriert					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung						
	mit Innengewinde						
	mit Zubehör						
Einbaulage	beliebig						

Betriebs- und Umweltbedingungen								
Kolben-Ø		20	25	32	40	50	63	80
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt						
Betriebsdruck	[bar]	0,8 ... 10		0,6 ... 10				
	S2 [bar]	1,2 ... 10		1 ... 10				0,8 ... 10
	S6 [bar]	1 ... 10	0,6 ... 10					
Umgebungs- temperatur ¹⁾	[°C]	-20 ... +80						
	S6 [°C]	0 ... +120						
Korrosionsbeständigkeit KBK ²⁾		3						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Kräfte [N] und Aufprallenergie [J]							
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Theoretische Kraft bei 6 bar,	188	295	483	754	1 178	1 870	3 016
Vorlauf S2	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Theoretische Kraft bei 6 bar,	141	247	415	686	1 057	1 750	2 827
Rücklauf							
Max. Aufprallenergie in den	0,2	0,3	0,4	0,7	1	1,3	1,8
Endlagen S6	0,1	0,15	0,2	0,35	0,5	0,65	0,9

Zulässige Aufprallgeschwindigkeit:
$$v_{zul.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{zul.}}{m_{Eigen} + m_{Last}}}$$

Maximal zulässige Masse:
$$m_{Last} = \frac{2 \times E_{zul.}}{v^2} - m_{Eigen}$$

$v_{zul.}$ zul. Aufprallgeschwindigkeit

$E_{zul.}$ max. Aufprallenergie

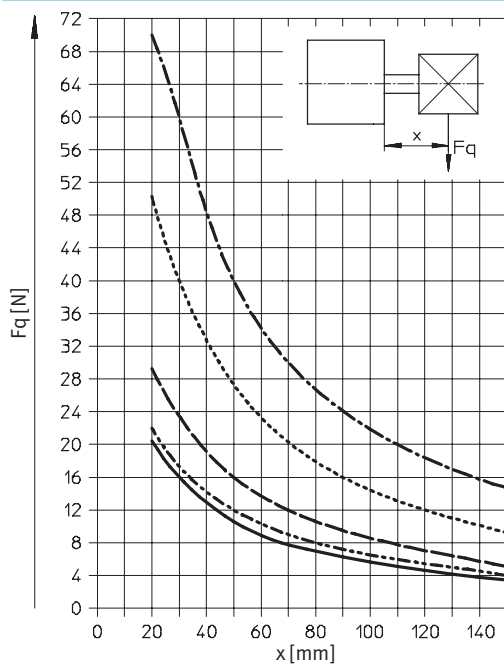
m_{Eigen} bewegte Masse (Antrieb)

m_{Last} bewegte Nutzlast

 Hinweis

Diese Angaben stellen die erreichbaren Maximalwerte dar. Dabei ist die maximal zulässige Aufprallenergie zu beachten.

Max. Querkraft F_q in Abhängigkeit von der Auskrägung x



- Ø 20
- - - Ø 25
- · - · - Ø 32/40
- · · · · Ø 50/63
- · - · - Ø 80

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

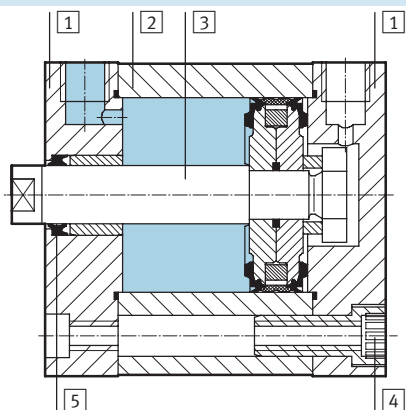
Datenblatt

FESTO

Gewichte [g]							
Kolben-Ø	20	25	32	40	50	63	80
Grundtyp							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	133	170	277	377	567	790	1 475
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	20	23	31	35	52	59	84
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	24	33	53	82	128	177	367
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	6	6	9	9	16	16	25
S2 – Durchgehende Kolbenstange							
Produktgewicht bei 0 mm Hub	150	183	296	386	600	827	1 507
Gewichtszuschlag pro 10 mm Hub	26	29	40	44	67	74	109
Bewegte Masse bei 0 mm Hub	34	40	64	81	144	195	367
Massenzuschlag pro 10 mm Hub	12	12	18	18	32	32	49

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Kompaktzylinder	Grundtyp	S6
1 Deckel	Aluminium, eloxiert	
2 Zylinderrohr	Aluminium, eloxiert	
3 Kolbenstange	Stahl, hochlegiert	
4 Bundschrauben	Stahl, korrosionsgeschützt	
- Dichtungen	Polyurethan, Nitril- kautschuk	Fluorkautschuk
- Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-frei	

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

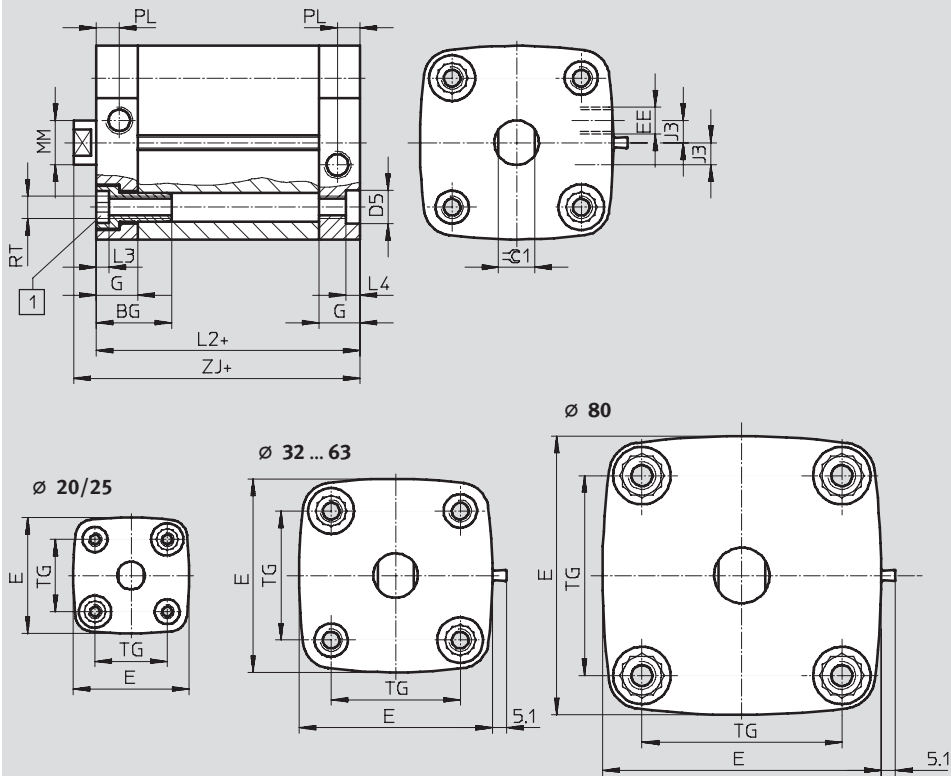
Datenblatt

FESTO

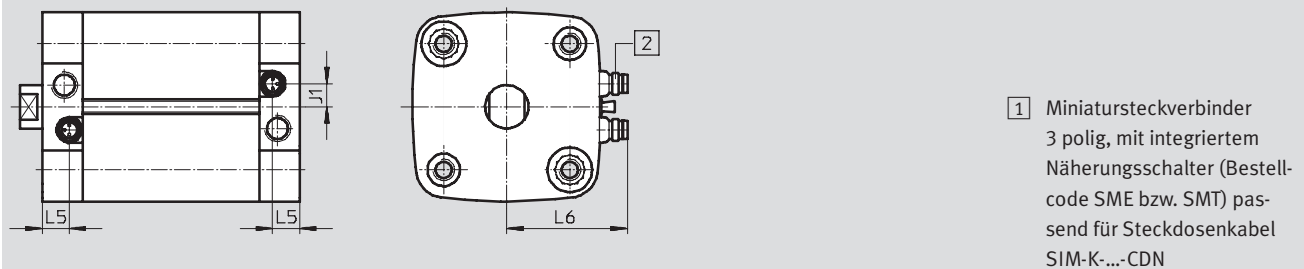
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

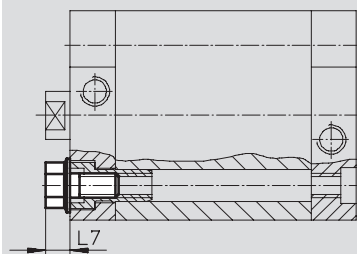
Grundtyp



Mit Positionserkennung, integriert in den Endlagen



Überstand der Abdeckschraube



Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Datenblatt

Ø	BG	D5	E	EE	G	J1	J3	L2	L3	L4
[mm]		F9				±0,1	±0,1			
20	19,5	9	36,8	M5	12	–	–	37	4,4	5
25			41,8				39			
32	26		49,8	G1/8	15	5,8	7	44		
40			57,8			8	8	45		
50	27	69,7	8,5					49		
63		81,3	12							
80		–	100,4		16,5	15	54	8	–	

Ø	L5	L6	L7	MM Ø h8	PL	RT	TG	ZJ	≈G1
[mm]		±2			±0,1			+1	h13
20	–	–	7	10	6	M5	22	42,7	9
25							26	44,7	
32	10	35	8,7	12	8,2	M6	32,5	50,2	10
40		39					38	51,2	
50		45	10,3	16		M8	46,5	53,2	13
63		50					56,5	57,2	
80	11,5	60	11,9	20		M10	72	63	17


Hinweis

In Verbindung mit einer Schwenkbefestigung am Abschlussdeckel sind folgende maximale Hublängen zu beachten:

Ø [mm]	20	25	32	40	50	63	80
Max. Hublänge	50		100				150

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

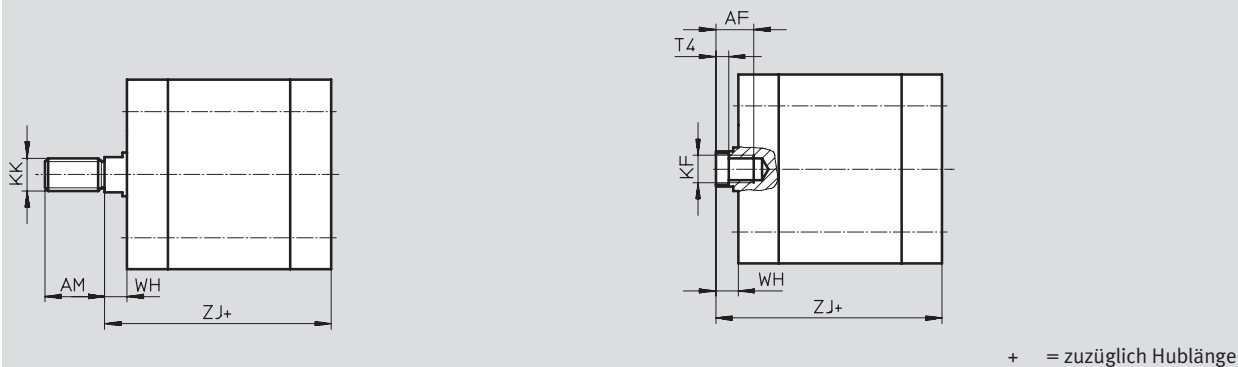
Datenblatt

FESTO

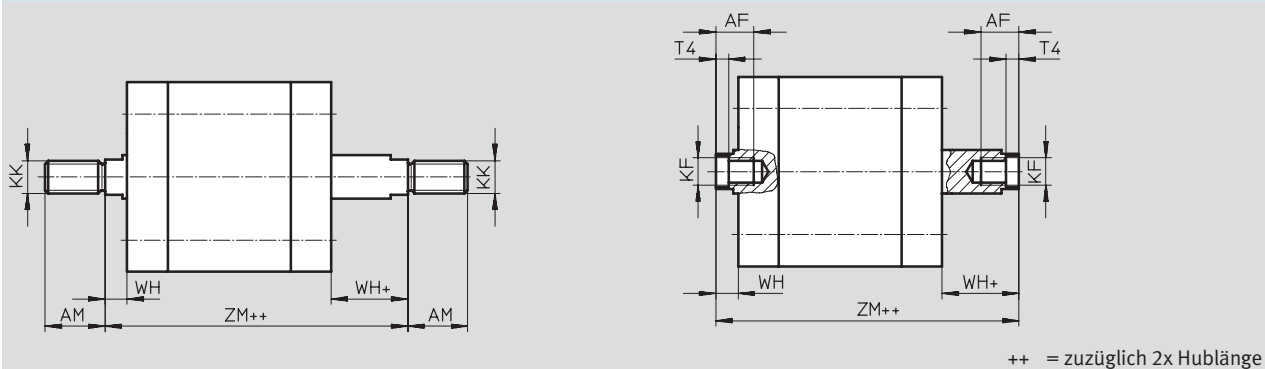
Abmessungen – Varianten

Download CAD-Daten → www.festo.com

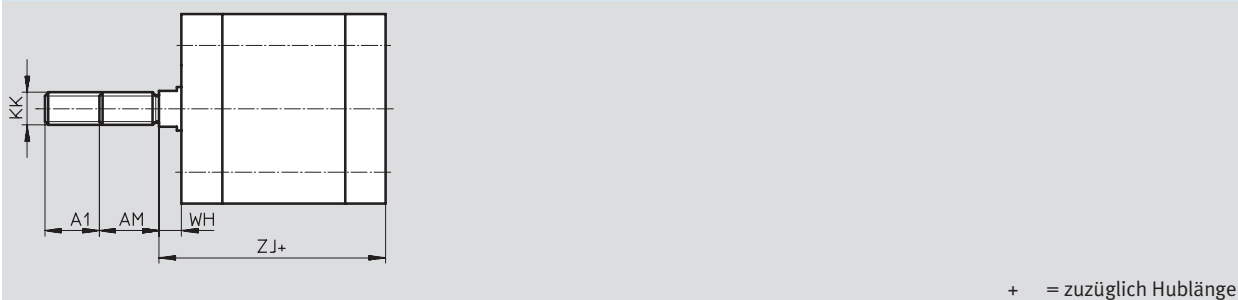
Grundtyp



S2 – Durchgehende Kolbenstange



K2 – Verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde



Ø	A1	AF	AM	KF	KK	T4	WH	ZJ	ZM
[mm]		min.	−0,5				+1	+1	
20	1 ... 20	14	16	M6	M8	2,6	5,7	42,7	49,8
25								44,7	51,8
32		16	19	M8	M10x1,25	3,3	6,2	50,2	57,8
40								51,2	58,9
50		20	22	M10	M12x1,25	4,7	8,2	53,2	63,1
63								57,2	66,9
80	1 ... 30							28	M12

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

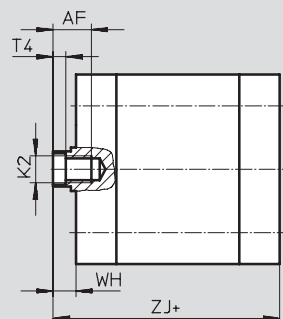
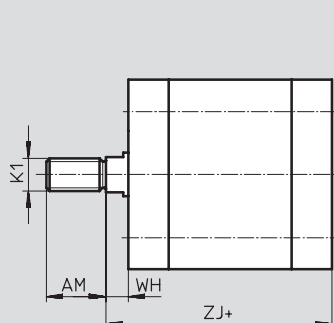
FESTO

Datenblatt

Abmessungen – Varianten

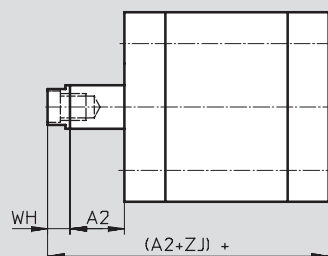
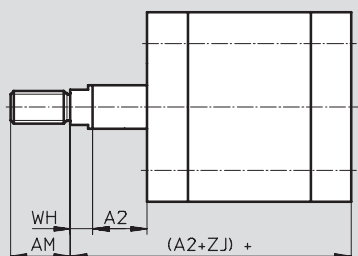
Download CAD-Daten → www.festo.com

K5 – Sondergewinde an der Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

K8 – Verlängerte Kolbenstange



+ = zuzüglich Hublänge

Ø	AF	A2	AM	K1	K2	T4	WH	ZJ
[mm]	min.		-0,5				+1	+1
20	14	1 ... 300	16	M10, M10x1,25	M5	2,6	5,7	42,7
25								44,7
32	16	1 ... 400	19	M10, M12	M6	3,3	6,2	50,2
40								51,2
50	20	1 ... 400	22	M12, M12	M8	4,7	8,2	53,2
63								57,2
80								63
		1 ... 500	28	M16, M20	M10	6,1	9	

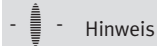
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

Näherungsschalter
magnetisch Reed
(Bestellcode SME)

Werkstoff:
Gehäuse: Polyamid, Epoxydharz,
Messing, vernickelt
Steckkontakte: Messing,
vergoldet
Kupfer- und PTFE-frei



Hinweis

Der Näherungsschalter ist nur
in Verbindung mit dem Bestell-
code AIB, AIV und AIH (inte-
grierte Positionserkennung)
über den Produktbaukasten be-
stellbar.



Bauart	
Bauform	integriert
Schaltelementfunktion	Schließer
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Technische Daten – Schließer	
Messprinzip	magnetisch Reed
Elektrischer Anschluss	Stecker M8x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 12 ... 30
	[V AC] 12 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA] 500
Max. Schaltleistung	[W] 10
Spannungsfall	[V] < 2
Reststrom	[mA] 0
Einschaltzeit	[ms] 0,5
Ausschaltzeit	[ms] 0,5
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes	[mm] ±0,1
Kurzschlussfestigkeit	nein
Überlastfestigkeit	nein
Verpolungsschutz	nein
Produktgewicht	[g] 2,7
Schutzart	IP65, IP67
	IP69K nur in Verbindung mit SIM-K-...-CDN

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

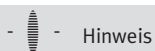
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Datenblatt

FESTO

**Näherungsschalter
magnetoresistiv**
(Bestellcode SMT)

Werkstoff:
Gehäuse: Polyamid, Epoxydharz,
Messing, vernickelt
Steckkontakte: Messing,
vergoldet
Kupfer- und PTFE-frei



Hinweis

Der Näherungsschalter ist nur in Verbindung mit dem Bestellcode AIB, AIV und AIH (integrierte Positionserkennung) über den Produktbaukasten bestellbar.



Bauart	
Bauform	integriert
Schaltelementfunktion	Schließer
Schaltausgang	kontaktbehaftet, bipolar
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Technische Daten – Schließer	
Messprinzip	magnetoresistiv
Elektrischer Anschluss	Stecker, M8x1, 3-polig
Betriebsspannungsbereich [V DC]	5 ... 30
Max. Ausgangsstrom [mA]	100
Max. Schaltleistung [W]	3
Spannungsfall [V]	< 2
Reststrom [µA]	10
Einschaltzeit [ms]	0,5
Ausschaltzeit [ms]	0,5
Reproduzierbarkeit des Schaltwertes [mm]	±0,1
Kurzschlussfestigkeit	ja
Überlastfestigkeit	ja
Verpolungsschutz	ja
Produktgewicht [g]	2,7
Schutzart	IP65, IP67
	IP69K nur in Verbindung mit SIM-K-...-CDN

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

Mindestangaben							→
Baukasten-Nr.	Funktion		Hub		Dämpfung		
	Kolben-Ø		Kolbenstangengewinde		Positionserkennung		
543 305	CDC	20	1 ... 500	A I	P	–	
543 306		25				A	
543 307		32				AIB	
543 308		40				AIV	
543 309		50				AIH	
543 310		63					
543 311		80					
Bestellbeispiel							
543 306	CDC	– 25	– 225	– A	– P	–	

Bestelltabelle											
Baugröße	20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
M ↓	Baukasten-Nr.	543 305	543 306	543 307	543 308	543 309	543 310	543 311			
	Funktion	Normzylinder, doppeltwirkend, basierend auf ISO 21287 (Clean Design)								CDC	CDC
	Kolben-Ø [mm]	20	25	32	40	50	63	80	-...		
	Hub [mm]	1 ... 300		1 ... 400				1 ... 500	-...		
	Kolbenstangengewinde	Außengewinde								-A	
		Innengewinde							1	-I	
	Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig								-P	-P
	Positionserkennung	ohne Positions- erkennung		–	–	–	–	–			
		–	–	für Näherungsschalter						-A	
		–	–	beidseitig, integriert					2	-AIB	
–		–	vorne, integriert					2	-AIV		
–		–	hinten, integriert					2	-AIH		

[1] I Nicht mit Außengewinde verlängert K2

[2] AIB, AIV, AIH Nur mit Näherungsschalter SME, SMT

Übertrag Bestellcode

	CDC	–		–		–	P	–	
--	-----	---	--	---	--	---	---	---	--

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Bestellangaben – Produktbaukasten

FESTO

0 Optionen

Näherungsschalter		Kolbenstangenart		Sondergewinde		Temperaturbeständigkeit	
Sensorbefestigungsleiste		Außengewinde verlängert		Kolbenstange verlängert			
SME SMT	R	S2	...K2	“...”K5	K8	S6	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	S2	20K2	“M10”K5	75K8	-	S6

Bestelltabelle											
Baugröße		20	25	32	40	50	63	80	Bedin- gun- gen	Code	Eintrag Code
0	Näherungsschalter	–	–	SME (kontaktbehaftet)					3	-SME	
		–	–	SMT (kontaktlos)					4	-SMT	
	Sensorbefestigungsleiste	–	–	Sensorbefestigungsleiste für externe Positions- erkennung					5	-R	
	Kolbenstangenart	durchgehende Kolbenstange								-S2	
	Außengewinde verlängert	verlängertes Kolbenstangen-Außengewinde									
	[mm]	1 ... 20						1 ... 30		-...K2	
	Sondergewinde Außengewinde an der	M10x1,25		M10		M12		M16		-“...”K5	
		M10		M12		M16		M20			
	Kolbenstange Innengewinde	M5		M6		M8		M10			
	Kolbenstange verlängert	verlängerte Kolbenstange									
[mm]	1 ... 300			1 ... 400			1 ... 500	6	-...K8		
Temperaturbeständigkeit	warmfeste Dichtungen max. 120 °C							7	-S6		

3 SME Nur mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH.
Mindesthub 15 mm

4 SMT Nur mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH.
Mindesthub 10 mm

5 R Muss bei Baugröße 32, 40, 50, 63, 80 gewählt werden

6 K8 Die Summe aus Hublänge und Kolbenstangenverlängerung darf die maximal zulässige Hublänge nicht überschreiten

7 S6 Nicht mit Positionserkennung AIB, AIV, AIH

Übertrag Bestellcode

-

-

-

-

-

-

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

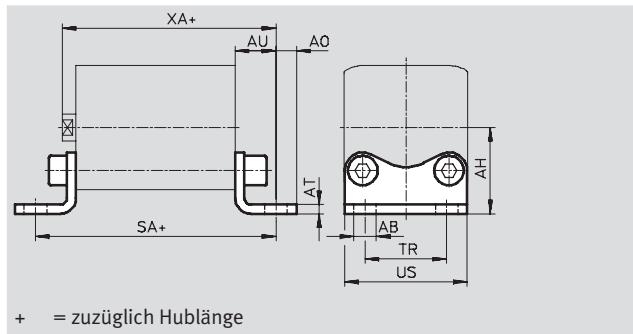
FESTO

Fußbefestigung HNA-...-R3

Werkstoff:

Stahl mit Schutzüberzug

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben													
für Ø	AB Ø	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14	JS14		±0,5	±0,2		±0,2	−0,5			[g]		
20	7	27	6,25	4	16	69	22	34,5	59	3	50	537 254	HNA-20-R3
25		29				71	26	38,5	61	3	55	537 255	HNA-25-R3
32		33,5				76	32	46	66	3	70	537 256	HNA-32-R3
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69	3	90	537 257	HNA-40-R3
50		45	8			87	45	64	74	3	160	537 258	HNA-50-R3
63		50				91	50	75	78	3	180	537 259	HNA-63-R3
80	12	63	10,5	6	26	106	63	63	89	3	380	537 260	HNA-80-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

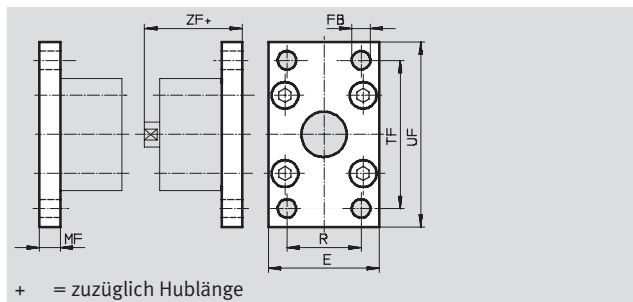
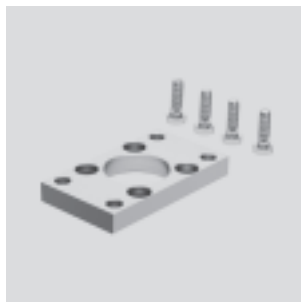
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Flanschbefestigung CRFNG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	E	FB Ø	MF	R	TF	UF	ZF	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]		H13							[g]	
32	45	7	10	32	64	80	54	4	240	161 846 CRFNG-32
40	54	9	10	36	72	90	55	4	300	161 847 CRFNG-40
50	65	9	12	45	90	110	57	4	550	161 848 CRFNG-50
63	75	9	12	50	100	120	61	4	710	161 849 CRFNG-63
80	93	12	16	63	126	150	70	4	1 680	161 850 CRFNG-80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

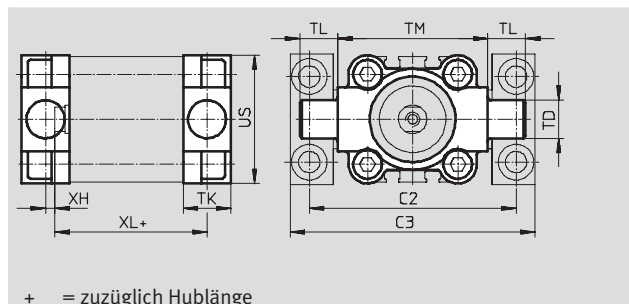
Zubehör

Schwenkzapfen CRZNG

Werkstoff:

CRZNG: Edelstahlguss, elektro-
poliert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	KBK ¹⁾	Ge- wicht	Teile-Nr. Typ
[mm]			Ø e9									
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	161 852 CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	260	161 853 CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	430	161 854 CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	640	161 855 CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1 300	161 856 CRZNG-80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

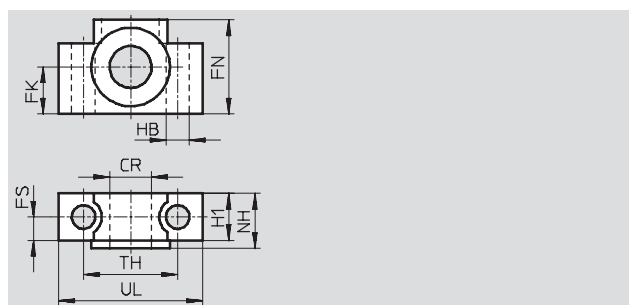
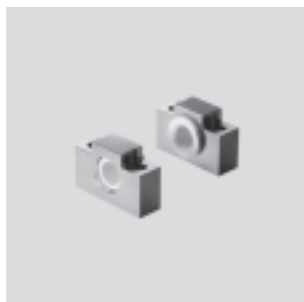
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Lagerstücke CRLNZG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]	Ø D11	Ø ±0,1				Ø H13		±0,2			[g]	
32	12	15	30	10,5	15	6,6	18	32	46	4	200	161 874 CRLNZG-32
40, 50	16	18	36	12	18	9	21	36	55	4	330	161 875 CRLNZG-40/50
63, 80	20	20	40	13	20	11	23	42	65	4	440	161 876 CRLNZG-63/80

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

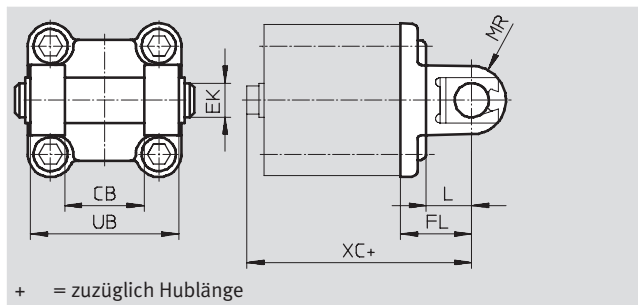
Zubehör

FESTO

Schwenkflansch SNCB-...-R3

Werkstoff:

Aluminium-Druckguss mit Schutzüberzug, hoher Korrosionsschutz
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	CB	EK Ø	FL	L	MR	UB	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	H14	e8	±0,2			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8,5	45	72	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	76	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	80	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	89	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	99	3	610	176 948	SNCB-80-R3

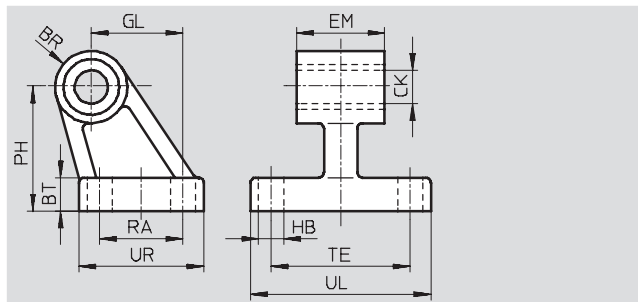
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Lagerbock CRLNG

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben											
für Ø	BR	BT	CK Ø	EM	GL	HB Ø	PH	RA	TE	UL	UR
[mm]			D11	-0,4		H13					
32	10	8	10	25,8	21	6,6	32	18	38	51	31
40	11	10	12	27,8	24	6,6	36	22	41	54	35
50	12	12	12	31,8	33	9	45	30	50	65	45
63	15	12	16	39,8	37	9	50	35	52	67	50
80	15	14	16	49,8	47	11	63	40	66	86	60

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Zubehör

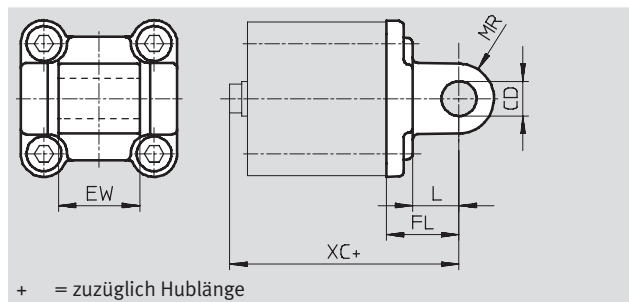
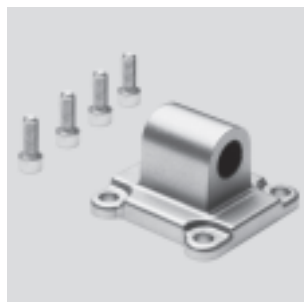
Schwenkflansch SNCL-...-R3

Werkstoff:

SNCL-...-R3: Aluminium

Druckguss mit Schutzüberzug

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben										
für Ø	CD	EW	FL	L	MR	XC	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr.	Typ
[mm]	Ø H9	h12	±0,2					[g]		
20	8	16	20	14	8	63	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25						65	3	45	537 797	SNCL-25-R3

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

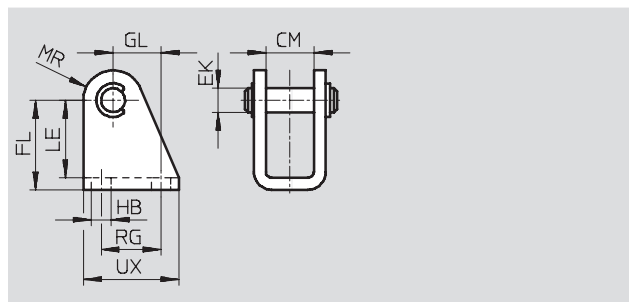
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Lagerbock CRLBN, Edelstahl

Werkstoff:

Stahl, hochlegiert

Kupfer-, PTFE- und silikonfrei



Abmessungen und Bestellangaben												
für Ø	CM	EK Ø	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	KBK ¹⁾	Gewicht	Teile-Nr. Typ
[mm]											[g]	
20/25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32	4	62	161 863 CRLBN-20/25

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

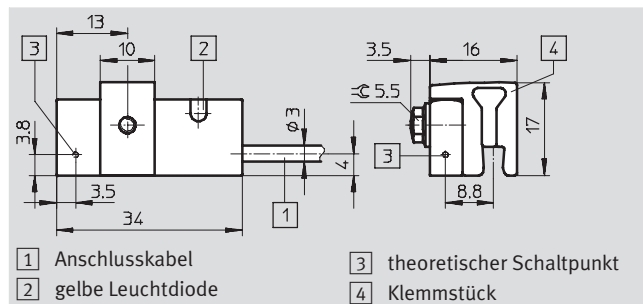
Zubehör

FESTO

Näherungsschalter SMT-C1

Werkstoff:

Aluminium, hochlegierter Stahl,
rostfrei, Polypropylen,
Polyurethan
Kupfer-, PTFE- und silikonfrei,
Halogenfrei



Bauart	
Bauform	Blockbauweise
Befestigungsart	geklemmt
Abgangsrichtung Anschluss	längs
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Technische Daten – PNP, Schließer	
Messprinzip	induktiv
Messverfahren	absolut
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig
Kabellänge	[m] 5,0
Betriebsspannungsbereich	[V DC] 10 ... 30
Max. Ausgangsstrom	[mA] 200
Max. Schaltleistung DC	[W] 6,0
Spannungsfall	[V] < 1,8
Reststrom	[mA] < 0,1
Einschaltzeit	[ms] ≤ 0,5
Ausschaltzeit	[ms] ≤ 0,5
Hysteresis	[mm] ≤ 2,0
Kurzschlussfestigkeit	ja
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Induktive Schutzbeschaltung	angepasst an MZ, MY, ME-Spulen
Überlastfestigkeit	vorhanden
Produktgewicht	[g] 60
Schutzart	IP65, IP67
Entspricht Norm	DIN EN 60 947-5-2

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Kabelverlegung	Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur	[°C] -20 ... +70	-20 ... +70
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	3	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Bestellangaben	
Kabellänge [m]	Teile-Nr. Typ
2,5	540 431 SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
5,0	540 432 SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

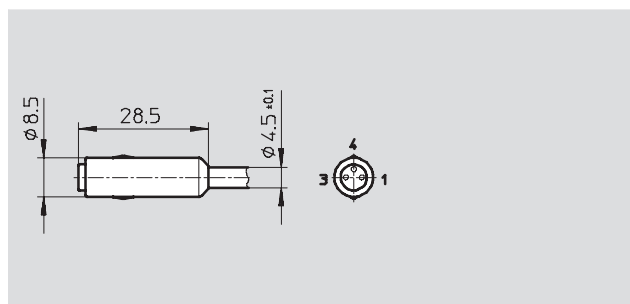
Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Zubehör

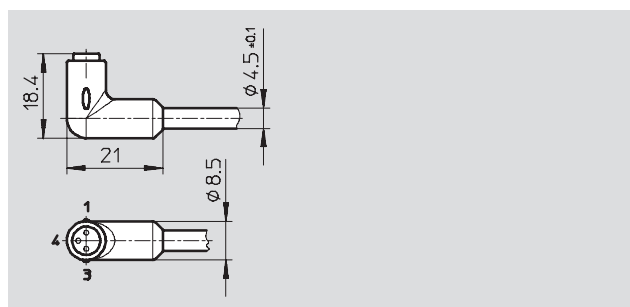
Steckdosenkabel SIM-K-GD- ... -CDN

Werkstoff: Polyurethan,
lebensmitteltauglich, beständig
gegen Reinigungs- und Desin-
fektionsmittel nach DIN 11483



Steckdosenkabel SIM-K-WD- ... -CDN

Werkstoff: Polyurethan,
lebensmitteltauglich, beständig
gegen Reinigungs- und Desin-
fektionsmittel nach DIN 11483



Technische Daten			
		SIM-K-...-2,5-CDN	SIM-K-...-5-CDN
Elektrischer Anschluss		Dose gerade oder gewinkelt, 3-polig, clipbar	
Betriebsspannungsbereich	AC	[V]	≤45
	DC	[V]	≤70
Strombelastbarkeit	[A]	2,8	
Kabellänge	[m]	2,5	5
Kabelaufbau	[mm ²]	3x 0,25	
Aderenden		verzinnt	
Schutzart		IP65/IP67/IP69	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Kabelverlegung		Fest	Flexibel
Umgebungstemperatur	[°C]	-30 ... +70	-5 ... +70

Bestellangaben			
Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr. Typ
Abgangsrichtung Anschluss	längs		quer
2,5	525 259	SIM-K-GD-2,5-CDN	525 261 SIM-K-WD-2,5-CDN
5	525 260	SIM-K-GD-5-CDN	525 262 SIM-K-WD-5-CDN

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Steckverschraubungen				Datenblätter → Internet: quick star			
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
Mit Außensechskant							
	M5	4	Messing, vernickelt und verchromt	6,1	533 844	QS-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		9,3	533 845	QS-F-M5-6 ¹⁾	10
	G1/8	4		8	193 408	QS-F-G1/8-4 ¹⁾	10
		6		12	193 409	QS-F-G1/8-6 ¹⁾	10
		8		14	193 410	QS-F-G1/8-8 ¹⁾	10
	M5	4	Edelstahl	6	162 860	CRQS-M5-4 ¹⁾	1
		6		8,4	162 861	CRQS-M5-6 ¹⁾	1
	R1/8	6		9,9	162 862	CRQS-1/8-6 ²⁾	1
		8		13	162 863	CRQS-1/8-8 ²⁾	1
Mit Innensechskant							
	M5	4	Messing, vernickelt und verchromt	6	533 924	QS-F-M5-4-I ¹⁾	10
		6		9	537 014	QS-F-M5-6-I ¹⁾	10
	G1/8	4		8,6	533 927	QS-F-G1/8-4-I ¹⁾	10
		6		13,4	533 928	QS-F-G1/8-6-I ¹⁾	10
		8		13,1	533 929	QS-F-G1/8-8-I ¹⁾	10

- 1) Mit Dichtring
2) Mit PTFE-Schicht
3) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – L-Steckverschraubungen					Datenblätter → Internet: quick star		
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
	Gewinde	Schlauch-Außen- Ø					
Mit Außensechskant							
	M5	4	Messing, vernickelt und verchromt	10,1	533 849	QSL-F-M5-4 ¹⁾	10
		6		14,7	533 850	QSL-F-M5-6 ¹⁾	10
	G½	4		17,6	193 418	QSL-F-G½-4 ¹⁾	10
		6		16	193 419	QSL-F-G½-6 ¹⁾	10
		8		20	193 420	QSL-F-G½-8 ¹⁾	10
	M5	4	Edelstahl	13	162 870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1
		6		19	162 871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	1
	R½	6		20	162 872	CRQSL-½-6 ²⁾	1
		8		27	162 873	CRQSL-½-8 ²⁾	1

- 1) Mit Dichtring
2) Mit PTFE-Schicht
3) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Kunststoffschläuche, außenkalibriert		Datenblätter → Internet: schlauch
		Typ
	Hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit	PLN
	Hochtemperatur und chemikalienresistenter Pneumatikschlauch	PFAN
	Für den Lebensmittelbereich zugelassen und hydrolysebeständig	PUN-H

Bestellangaben – Drossel-Rückschlagventile				Datenblätter → Internet: crgrla	
	Anschluss		Werkstoff	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	Gewinde	für Steckverschraubung			
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST,	Edelstahlguss, elektro-polirt	14	161 403 CRGRLA-M5-B
	G½	Quick Star		44	161 404 CRGRLA-½-B

Kompaktzylinder CDC, ISO 21287, Clean Design

FESTO

Zubehör

Bestellangaben – Abdeckschrauben, korrosionsbeständig							
	für Ø	Werkstoff	KBK ¹⁾	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	PE ³⁾
	20, 25	Stahl, hochlegiert	3	5,5	543 714	DAMD-P-M5-10-R1²⁾	4
	32, 40			9	543 715	DAMD-P-M6-12-R1²⁾	4
	50, 63			17,5	543 716	DAMD-P-M8-16-R1²⁾	4
	80			30	543 717	DAMD-P-M10-16-R1²⁾	4

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche
- 2) Mit Dichtring
- 3) Packungseinheit in Stück

Bestellangaben – Kolbenstangenaufsätze, korrosions- und säurebeständig				Datenblätter → Internet: crsg			
Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ	Benennung	für Ø	Teile-Nr.	Typ
Gelenkkopf CRS GS				Gabelkopf CR SG			
	20, 25	195 581	CRSGS-M8		20, 25	13 568	CRSG-M8
	32, 40	195 582	CRSGS-M10x1,25		32, 40	13 569	CRSG-M10x1,25
	50, 63	195 583	CRSGS-M12x1,25		50, 63	13 570	CRSG-M12x1,25
	80	195 584	CRSGS-M16x1,5		80	13 571	CRSG-M16x1,5