

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

FESTO



紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

主要特性

FESTO

结构

- 随着CDC(易清洁紧凑型)气缸系列的问世, ADN系列气缸的模块化系统也得到扩充, 增加了易于清洁的紧凑型派生气缸
- 该系列气缸基于ISO 21287标准, 跟紧凑型气缸ADN具有相似的特性, 即行程短, 结构紧凑
- 紧凑型气缸CDC的设计结构为双作用气缸, 带活塞、活塞杆和型材缸筒

易清洁

- 易于清洁的结构就意味着表面光滑无沟槽和凸缘, 也就是说积垢的地方几乎是没有
- 出于卫生要求的考虑, 气缸端盖上的洛维应用适用的堵头螺丝密封起来
- 对传统清洁剂有耐受性
- 提高了耐腐蚀保护

便于装配

- 每种安装方式都有全面的安装附件
- 通过接近开关对位置进行电子式感测

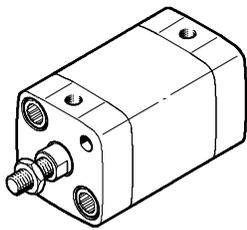
多功能

- 模块化产品系统, 可根据个别的需求, 来配置派生型
- 派生型众多, 灵活性更大

派生型

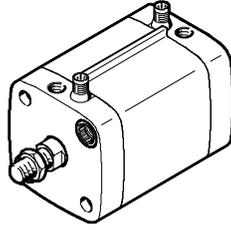
CDC-...

- \varnothing 20, 25 mm
- 不带位置感测



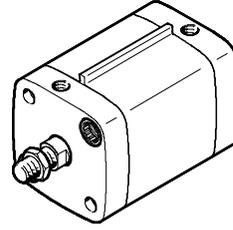
CDC-...-A...-R

- \varnothing 32 ... 80 mm
- 带集成于终端位置的位置感测



CDC-...-A-R

- \varnothing 32 ... 80 mm
- 带传感器安装导轨, 用于外部感测位置

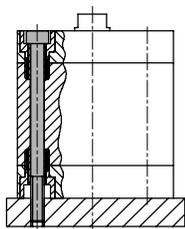


注意

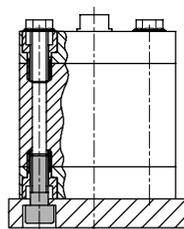
可以将集成传感器和外部传感器组合在一起。

安装选项

通过通孔螺丝

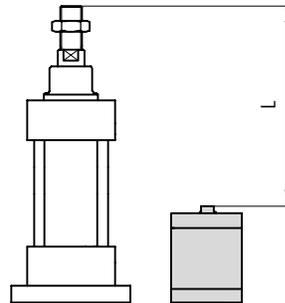


直接安装



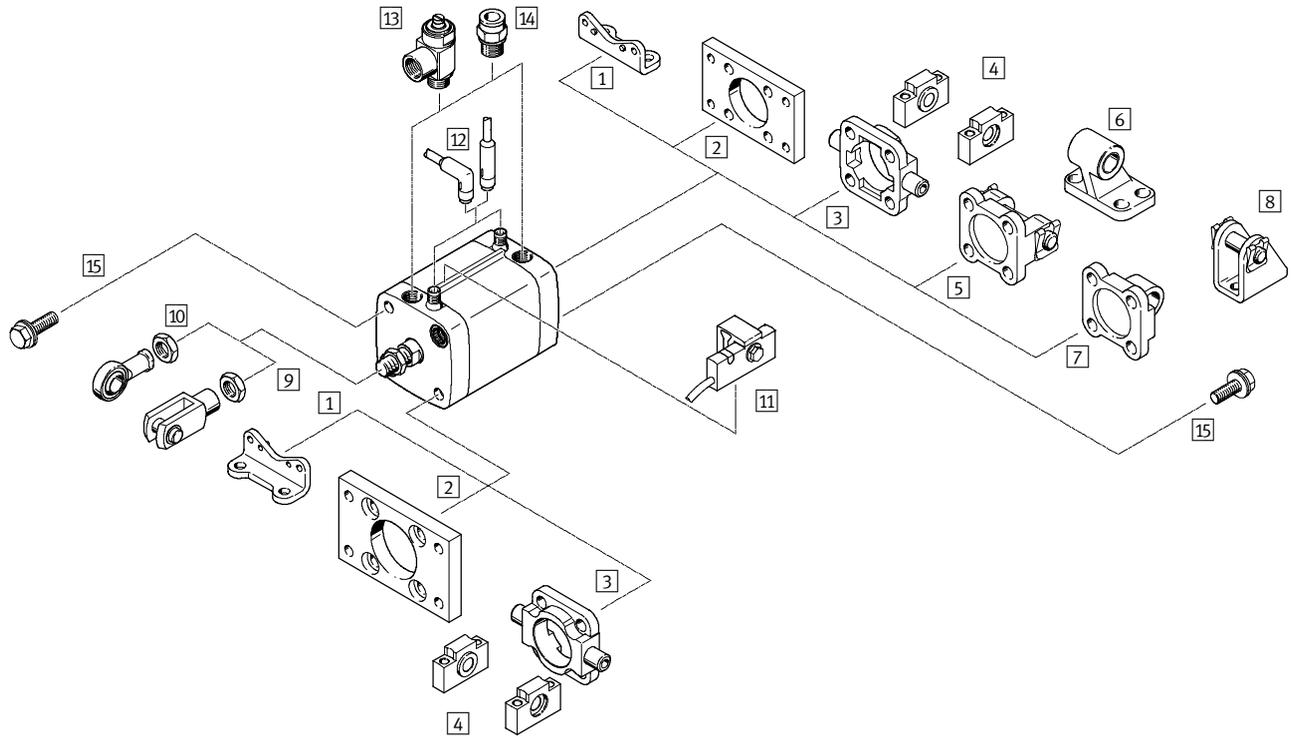
规格

相对于符合ISO 15552标准的气缸, 最多可节省50%的空间



紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

外围元件一览



安装附件	简要说明	→ 页码/Internet
1 脚架安装件 HNA-...-R3	用于轴承和端盖	20
2 法兰安装件 CRFNG	用于轴承或端盖	20
3 耳轴安装件 CRZNG	用于轴承或端盖, 与耳轴支座CRLNZG组合使用	21
4 耳轴支座 CRLNZG	用于耳轴安装件 CRZNG	21
5 双耳环安装件 SNCB-...-R3	用于端盖	22
6 耳环支座 CRLNG	用于双耳环安装件 SNCB-...-R3	22
7 双耳环安装件 SNCL-...-R3	用于端盖	23
8 双耳环支座 CRLBN	用于双耳环安装件 SNCL-...-R3	23
9 双耳环 CRSG	允许气缸在一个平面内摆动	28
10 关节轴承 CRSGS	带球面轴承	28
11 接近开关 SMT-C1	用于安装到传感器导轨	24
12 带电缆插座 SIM-K-...-CDN	-用于电信号传输和电源 -食品行业认证	26
13 单向节流阀 CRGRLA	用于调节速度	27
14 快插接头 QS-F/QSL-F/CRQS/CRQSL	用于连接标准外径气管	27
15 堵头螺丝 DAMD-P-...	用于密封空置的安装螺纹	28

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

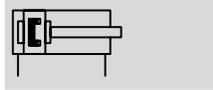
型号代码

		CDC	-	32	-	50	-	A	-	P	-	AIB	-	SME	-	R	-	K2	
型号																			
双作用																			
CDC	紧凑型气缸, 易清洁型																		
缸径 \varnothing [mm]																			
行程 [mm]																			
活塞杆螺纹																			
A	外螺纹																		
I	内螺纹																		
缓冲																			
P	两端带弹性缓冲圈/垫																		
位置感测																			
A	通过接近开关																		
AIB	集成于两端																		
AIV	集成于前端																		
AIH	集成于后端																		
接近开关																			
SME	接触式 (舌簧式)																		
SMT	电子式 (磁阻式)																		
传感器安装导轨																			
R	用于外部传感器 (仅适用于 \varnothing 32 ... 80 mm)																		
衍生型																			
S2	双端活塞杆																		
K2	活塞杆加长外螺纹																		
K5	活塞杆特殊螺纹																		
K8	加长活塞杆																		
S6	耐热密封件, 最高耐受 120 °C																		

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

功能



缸径
20 ... 80 mm

工作行程
1 ... 500 mm

 www.festo.com

派生型



S2



K2



K5



K8



S6



CDC-...-A-P



CDC-...-A-P-R

主要技术参数		20	25	32	40	50	63	80
缸径 \varnothing		20	25	32	40	50	63	80
气接口		M5	M5	G $\frac{1}{8}$				
活塞杆螺纹		M8	M8	M10x1.25	M10x1.25	M12x1.25	M12x1.25	M16x1.5
结构特点		活塞 活塞杆 缸筒						
缓冲		两端带弹性缓冲圈/垫						
位置感测	A	通过接近开关						
	AIB	集成于两端						
	AIV	集成于前端						
	AIH	集成于后端						
安装方式		通过通孔						
		通过内螺纹						
		通过附件						
安装位置		任意						

工作和环境条件		20	25	32	40	50	63	80
缸径 \varnothing		20	25	32	40	50	63	80
工作介质		过滤压缩空气, 润滑或未润滑						
工作压力	[bar]	0.8 ... 10			0.6 ... 10			
	S2 [bar]	1.2 ... 10			1 ... 10		0.8 ... 10	
	S6 [bar]	1 ... 10		0.6 ... 10				
环境温度 ¹⁾	[°C]	-20 ... +80						
	S6 [°C]	0 ... +120						
耐腐蚀等级 CRC ²⁾		3						

1) 注意接近开关工作范围

2) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准

元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

力 [N] 和冲击能量 [J]		20	25	32	40	50	63	80
缸径 Ø								
6 bar 时力的理论值, 伸出		188	295	483	754	1,178	1,870	3,016
	S2	141	247	415	686	1,057	1,750	2,827
6 bar 时力的理论值, 退回		141	247	415	686	1,057	1,750	2,827
终端位置最大冲击能量		0.2	0.3	0.4	0.7	1	1.3	1.8
	S6	0.1	0.15	0.2	0.35	0.5	0.65	0.9

许用冲击速度:

$$v_{perm.} = \sqrt{\frac{2 \times E_{perm.}}{m_{dead} + m_{load}}}$$

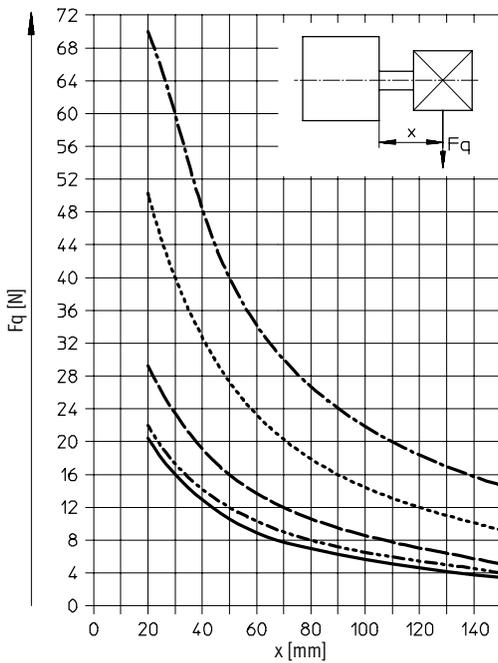
v_{perm.} 许用冲击速度
E_{perm.} 最大冲击能量
m_{dead} 移动负载 (气缸)
m_{load} 移动工作负载

注意
公式中的参数值为可达的最大值。注意最大许用冲击能量。

最大许用负载:

$$m_{load} = \frac{2 \times E_{perm.}}{v^2} - m_{dead}$$

最大侧向力 F_q 与突出长度 X 关系



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

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

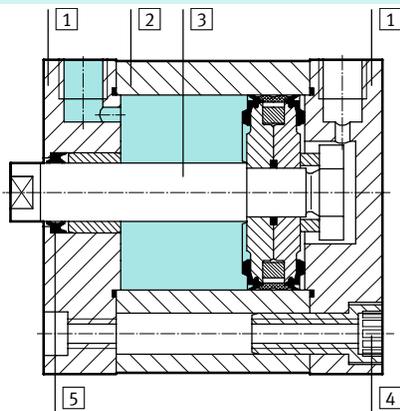
技术参数

FESTO

重量 [g]							
缸径 \varnothing	20	25	32	40	50	63	80
基本型							
0 mm 行程时的产品重量	133	170	277	377	567	790	1,475
每 10 mm 行程时的附加重量	20	23	31	35	52	59	84
0 mm 行程时的移动负载	24	33	53	82	128	177	367
每 10 mm 行程时的附加负载	6	6	9	9	16	16	25
S2 - 双端活塞杆							
0 mm 行程时的产品重量	150	183	296	386	600	827	1,507
每 10 mm 行程时的附加重量	26	29	40	44	67	74	109
0 mm 行程时的移动负载	34	40	64	81	144	195	367
每 10 mm 行程时的附加重量	12	12	18	18	32	32	49

材料

剖面图



紧凑型气缸	基本型	S6
1 端盖	阳极氧化铝	
2 缸筒	阳极氧化铝	
3 活塞杆	高合金钢	
4 法兰螺丝	耐腐蚀钢	
- 密封件	聚氨酯, 丁腈橡胶	氟碳橡胶
- 材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	

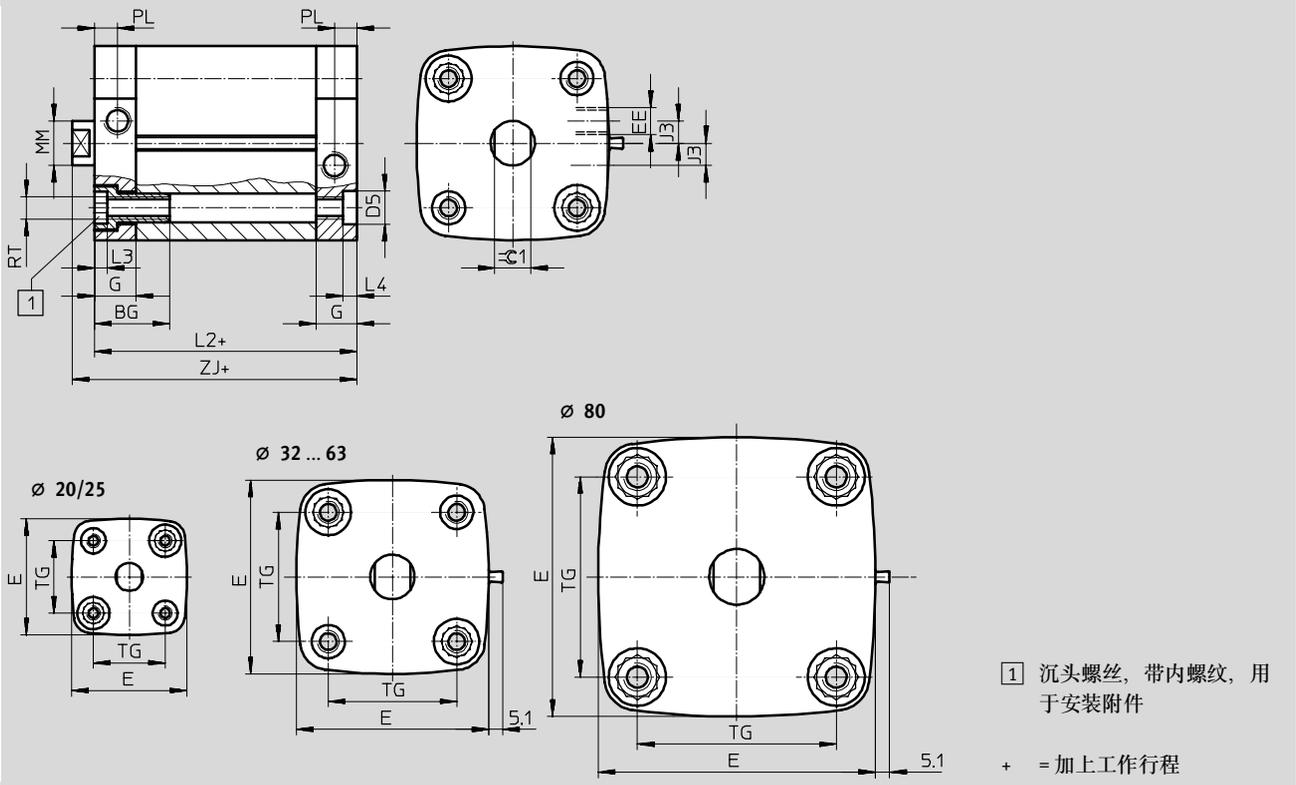
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

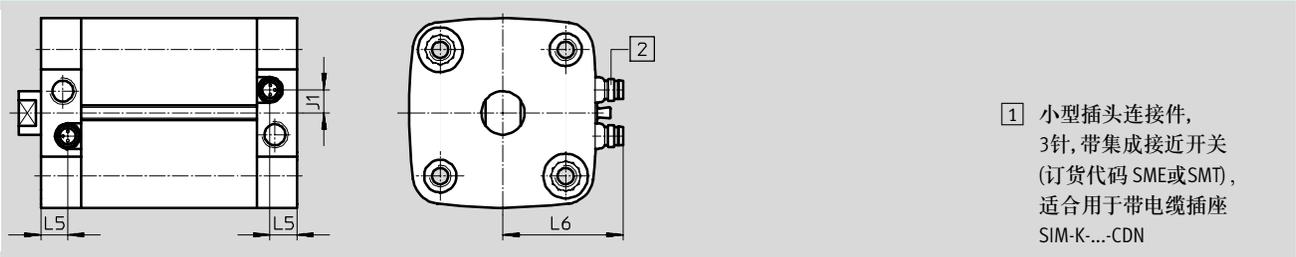
尺寸

CAD 相关数据 → www.festo.com

基本型



终端位置集成位置感测



堵头螺丝突出部分



紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

FESTO

∅	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	12	8.5				49			
63		81.3	12				54			
80		-	100.4			16.5	15	8	-	

∅	L5	L6	L7	MM	PL	RT	TG	ZJ	≈C1
[mm]		±2		∅ h8	±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

-  - 注意
 以下最大工作行程适用于与端盖上双耳环安装件组合时:

∅	20	25	32	40	50	63	80
[mm]							
最大工作行程	50		100			150	

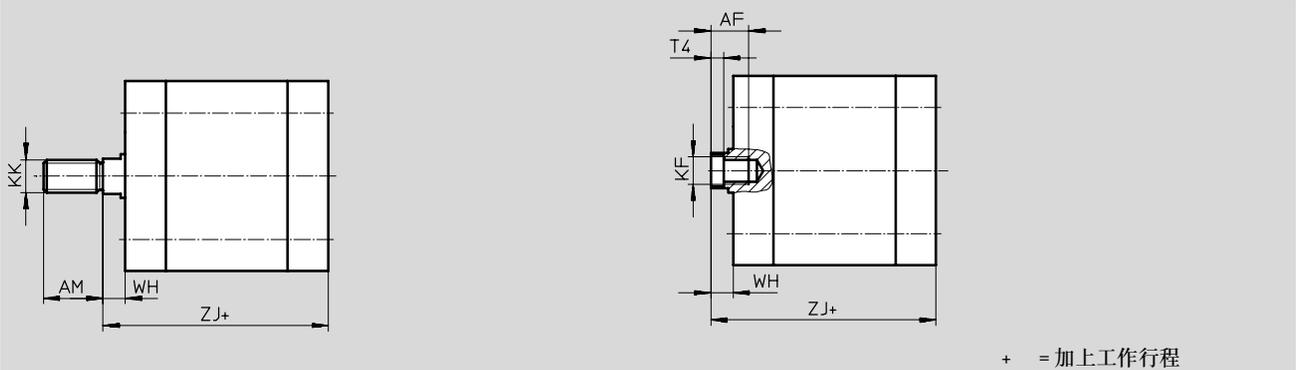
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

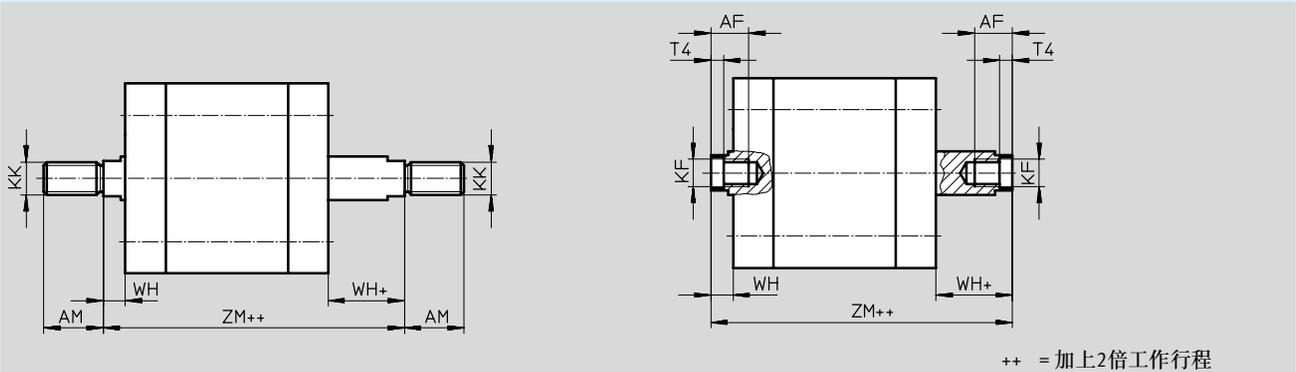
尺寸 - 派生型

CAD 相关数据 → www.festo.com

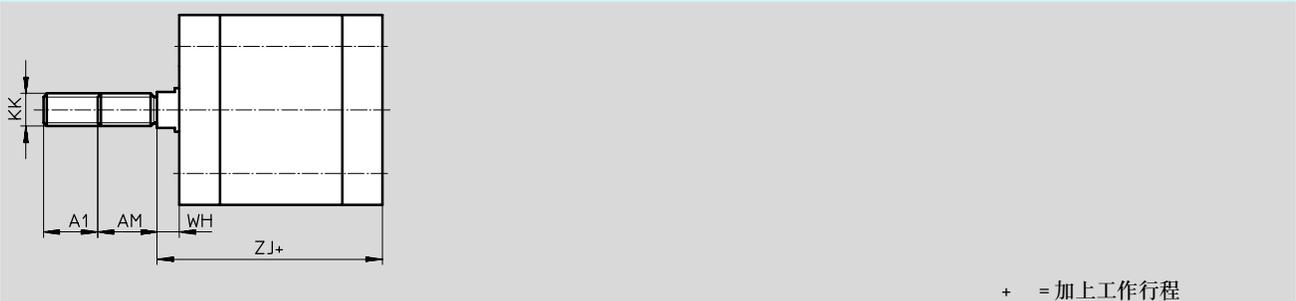
基本型



S2 - 双端活塞杆



K2 - 活塞杆加长外螺纹



∅	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								53.2	63.1
63	20	22	M10	M12x1.25	4.7	8.2	57.2	66.9	
80							1 ... 30	28	M12

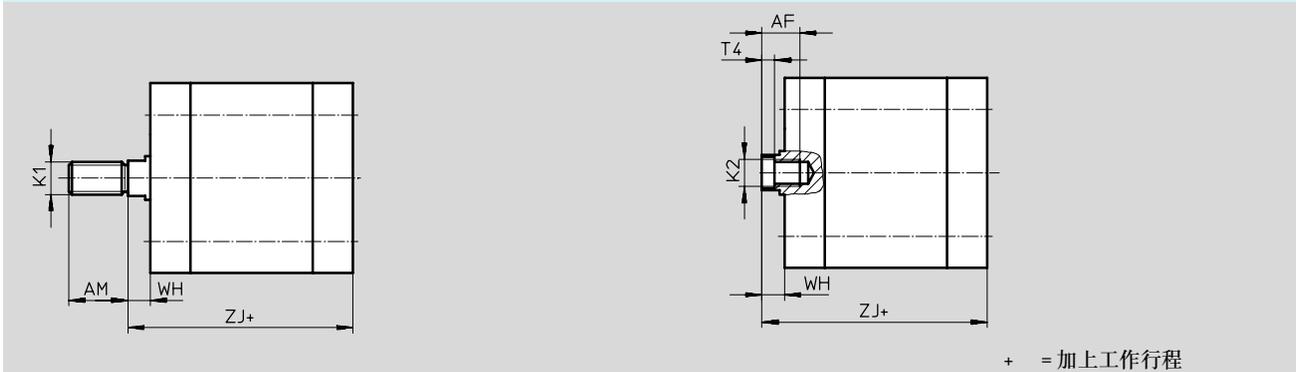
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

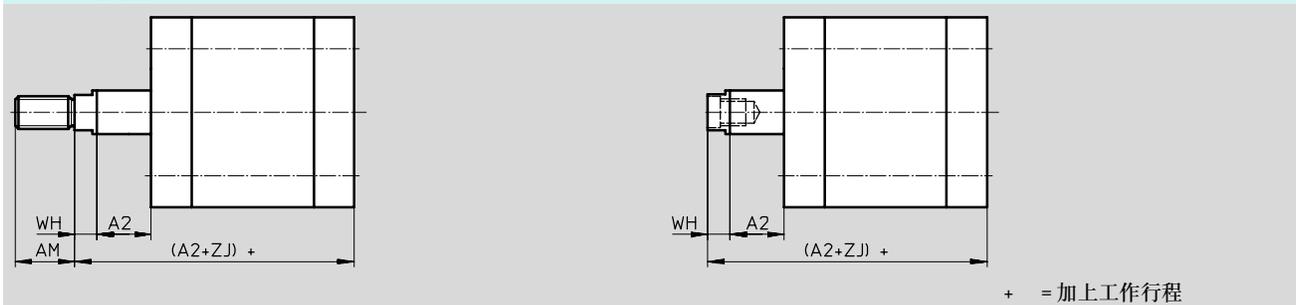
尺寸 - 派生型

CAD 相关数据 → www.festo.com

K5 - 活塞杆特殊螺纹



K8 - 加长活塞杆



∅	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		22	M12, M12	M8	4.7	8.2	53.2
63								57.2
80		1 ... 500	28	M16, M20	M10	6.1	9	63

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

接近开关

舌簧式

(订货代码 SME)

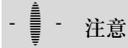
材料:

壳体: 聚酰胺, 环氧树脂,

镀锡黄铜

插头触片: 镀金黄铜

不含铜和聚四氟乙烯



- 注意

接近开关模块化产品系统中用
订货代码AIB, AIV和IAIH
(集成位置感测) 订购。



结构特点	
结构特点	集成
开关元件功能	常开触点
开关输出	接触式, 双极
开关状态显示	黄色 LED

技术参数 - 常开触点		
测量原理	舌簧式	
电气连接	插头, M8x1, 3针	
工作电压范围	[V DC]	12 ... 30
	[V AC]	12 ... 30
最大输出电流	[mA]	500
最大开关容量	[W]	10
电压降	[V]	< 2
残余电流	[mA]	0
开机时间	[ms]	0.5
关机时间	[ms]	0.5
开关点重复精度	[mm]	±0.1
短路保护		否
过载保护		否
极性容错保护		否
产品重量	[g]	2.7
防护等级		IP65, IP67
		IP69K, 仅与 SIM-K-...-CDN组合时

工作和环境条件		
环境温度	[°C]	-20 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3
CE 标志 (见符合声明)		符合欧盟电磁兼容性指令

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

接近开关

磁阻式

(订货代码 SMT)

材料:

壳体: 聚酰胺, 环氧树脂,

镀锡黄铜

插头触片: 镀金黄铜

不含铜和聚四氟乙烯



- 注意

接近开关模块化产品系统中用
订货代码AIB, AIV和IAIH
(集成位置感测) 订购。



结构特点	
结构特点	集成
开关元件功能	常开触点
开关输出	接触式, 双极
开关状态显示	黄色 LED

技术参数 - 常开触点	
测量原理	磁阻式
电气连接	插头, M8x1, 3针
工作电压范围	[V DC] 5 ... 30
最大输出电流	[mA] 100
最大开关容量	[W] 3
电压降	[V] < 2
残余电流	[μ A] 10
开机时间	[ms] 0.5
关机时间	[ms] 0.5
开关点重复精度	[mm] ±0.1
短路保护	是
过载保护	是
极性容错保护	是
产品重量	[g] 2.7
防护等级	IP65, IP67
	IP69K, 仅与SIM-K...-CDN组合时

工作和环境条件	
环境温度	[°C] -20 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	3
CE 标志 (见符合声明)	符合欧盟电磁兼容性指令

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

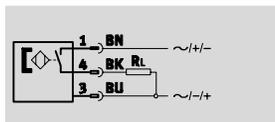
技术参数

FESTO

接近开关,

舌簧式

(订货代码 SME)



接近开关模块化产品系统中用
订货代码AIB, AIV和IAIH
(集成位置感测) 订购。



技术参数		
常规信息		
结构特点	集成	
基于标准	DIN EN 60947-5-2	
CE 标志 (见符合声明)	符合欧盟电磁兼容性指令	
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	
输入信号/测量元件		
测量原理	舌簧式	
环境温度	[°C]	-20 ... +60
开关输出		
开关输出	接触式, 双极	
开关元件功能	常开触点	
开关点重复精度	[mm]	±0.1
迟滞	[mm]	1 ... 4, 取决于所使用的气缸
开机时间	[ms]	0.5
关机时间	[ms]	0.5
最大输出电流	[mA]	500
最大开关容量 AC	[W]	10 VA
最大开关容量 DC	[W]	10 W
电感保护电路	专用于M7型线圈, 带 LED	
残余电流	[mA]	0
输出, 进一步参数		
短路保护	否	
过载保护	否	
电子元件		
工作电压范围	[V AC]	12 ... 30
	[V DC]	12 ... 30
极性容错保护	否	
机电元件		
电气连接	插头, M8x1, 3针	
连接方向	侧向	
接触片材料信息	镀金黄铜	

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

FESTO

技术参数		
机械元件		
紧固扭矩	[Nm]	0.3
安装位置		任意
产品重量	[g]	2.7
壳体材料信息		聚酰胺, 环氧树脂, 镀锡黄铜
显示/工作		
开关状态显示		黄色 LED
工作和环境条件		
防护等级		IP65, IP67, 符合IEC 60529
		IP69K, 符合DIN 40050 第9部分
		仅与带电缆插座 SIM-K-...-CDN组合时
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3

- 1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

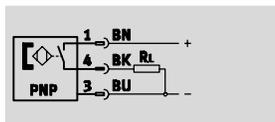
技术参数

FESTO

接近开关,

磁阻式

(订货代码 SMT)



-  - 注意

接近开关模块化产品系统中用
订货代码AIB, AIV和IAIH
(集成位置感测) 订购。



技术参数		
常规信息		
结构特点	集成	
基于标准	DIN EN 60947-5-2	
CE 标志 (见符合声明)	符合欧盟电磁兼容性指令	
材料注意事项	不含铜和聚四氟乙烯	
输入信号/测量元件		
测量原理	磁阻式	
环境温度	[°C]	-20 ... +60
开关输出		
开关输出	PNP	
开关元件功能	常开触点	
开关点重复精度	[mm]	±0.1
迟滞	[mm]	1 ... 4, 取决于所使用的气缸
开机时间	[ms]	0.5
关机时间	[ms]	0.5
最大输出电流	[mA]	100
最大开关容量 DC	[W]	3
电压降	[V]	< 2
电感保护电路	专用于MZ, MY, ME 线圈	
残余电流	[µA]	< 10
输出, 进一步参数		
短路保护	是	
过载保护	是	
电子元件		
工作电压范围	[V DC]	5 ... 30
残余波动	[%]	10
极性容错保护	是	
机电元件		
电气连接	插头, M8x1, 3针	
连接方向	侧向	
接触片材料信息	镀金黄铜	

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

技术参数

FESTO

技术参数		
机械元件		
紧固扭矩	[Nm]	0.3
安装位置		任意
产品重量	[g]	2.7
壳体材料信息		聚酰胺, 环氧树脂, 镀锡黄铜
显示/工作		
开关状态显示		黄色 LED
工作和环境条件		
防护等级		IP65, IP67, 符合IEC 60529
		IP69K, 符合DIN 40050 第9部分
		仅与带电缆插座 SIM-K-...-CDN组合时
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾		3

- 1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

订货数据 - 模块化产品

M 必填数据									
模块订货号	功能			行程			缓冲		
	缸径 Ø			活塞杆螺纹			位置感测		
543 305	CDC	20	1 ... 500	A	P	-	-	-	-
543 306		25		I		A			
543 307		32				AIB			
543 308		40				AIV			
543 309		50				AIH			
543 310		63							
543 311		80							
订货示例									
543 306	CDC	- 25	- 225	- A	- P	-	-	-	-

订货表	规格	20	25	32	40	50	63	80	条件	代码	输入代码
M	模块订货号	543 305	543 306	543 307	543 308	543 309	543 310	543 311			
	功能	标准气缸, 双作用, 基于ISO 21287 (易清洁型)								CDC	CDC
	缸径 Ø [mm]	20	25	32	40	50	63	80	-...		
	行程 [mm]	1 ... 300		1 ... 400			1 ... 500		-...		
	活塞杆螺纹	外螺纹								-A	
		内螺纹								[1] -I	
	缓冲	两端带弹性缓冲圈/垫								-P	-P
	位置感测	不带位置感测									
		通过接近开关								-A	
		集成于两端								[2] -AIB	
		集成于前端								[2] -AIV	
		集成于后端								[2] -AIH	

[1] I 不适用于加长外螺纹 K2

[2] AIB, AIV, AIH 仅适用于接近开关 SME, SMT

输出订货代码

- - - -

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

订货数据 - 模块化产品

→ **0 选项**

接近开关		活塞杆类型		特殊螺纹		耐温	
传感器安装导轨		加长外螺纹		加长活塞杆			
SME SMT	R	S2	...K2	"..."K5	K8	S6	
-		- S2		- 20K2		- "M10"K5	
				- 75K8		- S6	

订货表											
规格	20	25	32	40	50	63	80	条件	代码	输入代码	
0 接近开关	-							SME(接触式)	3	-SME	
	-							SMT(电子式)	4	-SMT	
传感器安装导轨	-							传感器安装导轨, 用于外部位置感测	5	-R	
活塞杆类型	双端活塞杆									-S2	
加长外螺纹	活塞杆加长外螺纹										
	[mm]	1 ... 20			1 ... 30						...K2
缸径 rod with 外螺纹	M10x1.25		M10		M12		M16			"..."K5	
	M10		M12		M16		M20				
特殊螺纹	内螺纹		M5		M6		M8		M10		
加长活塞杆	加长活塞杆										
	[mm]	1 ... 300			1 ... 400		1 ... 500		6	...K8	
耐温	耐热密封件, 最高耐受 120 °C								7	-S6	

- | | | | |
|-------|--------------------------------------|------|------------------------------|
| 3 SME | 仅适用于位置感测 AIB, AIV, AIH
最小行程 15 mm | 5 R | 必须选择规格 32, 40, 50, 63, 80 |
| 4 SMT | 仅适用于位置感测 AIB, AIV, AIH
最小行程 10 mm | 6 K8 | 工作行程和活塞杆加长部分长度之和不得超过最大许用工作行程 |
| | | 7 S6 | 不适用于位置感测 AIB, AIV, AIH |

输出订货代码

- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []

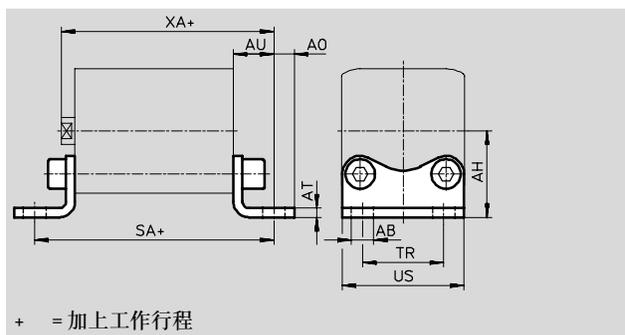
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

附件



脚架安装件 HNA-...-R3

材料:
钢, 带防护涂层
不含铜、聚四氟乙烯和硅

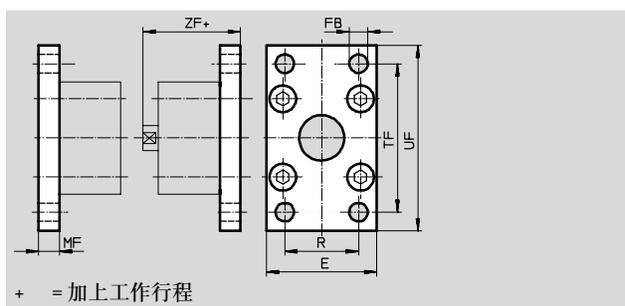
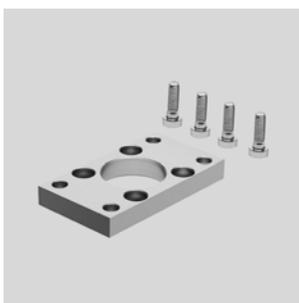


尺寸和订货数据													
∅	AB	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	XA	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	∅ H14	JS14		±0.5	±0.2		±0.2	-0.5			[g]		
20	7	27	6.25	4	16	69	22	34.5	59	3	50	537 254	HNA-20-R3
25		29				71	26	38.5	61	3	55	537 255	HNA-25-R3
32		33.5	7			76	32	46	66	3	70	537 256	HNA-32-R3
40	10	38	9	5	21	81	36	54	69	3	90	537 257	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) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

法兰安装件 CRFNG

材料:
高合金钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据											
∅	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[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) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

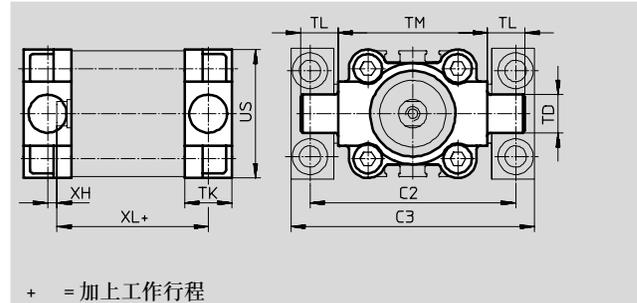
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型



附件

耳轴安装件 CRZNG

材料:
CRZNG: 电解抛光特种铸钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅

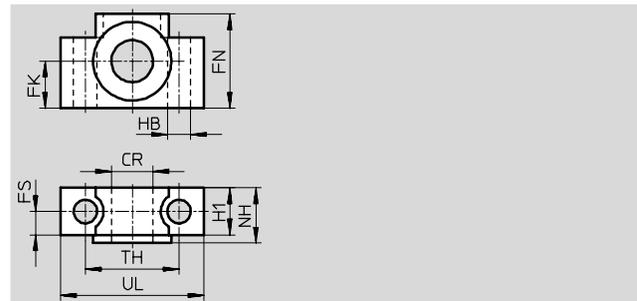
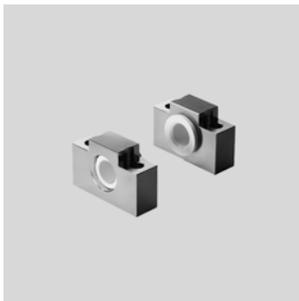


尺寸和订货数据													
∅	C2	C3	TD	TK	TL	TM	US	XH	XL	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]			∅ e9										
32	71	86	12	16	12	50	45	2	52	4	150	161 852	CRZNG-32
40	87	105	16	20	16	63	54	4	55	4	260	161 853	CRZNG-40
50	99	117	16	24	16	75	64	4	57	4	430	161 854	CRZNG-50
63	116	136	20	24	20	90	75	4	61	4	640	161 855	CRZNG-63
80	136	156	20	28	20	110	93	5	81	4	1,300	161 856	CRZNG-80

1) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

耳轴支座 CRLNZG

材料:
高合金钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据													
∅	CR	FK	FN	FS	H1	HB	NH	TH	UL	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	D11	±0.1				∅ 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) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

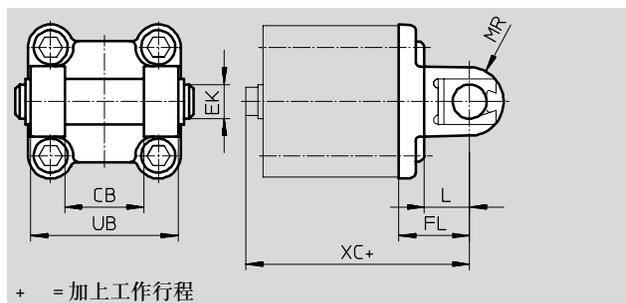
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

附件



双耳环安装件 SNCB-...-R3

材料:
压铸铝, 带防护涂层,
高度耐腐蚀保护
不含铜、聚四氟乙烯和硅

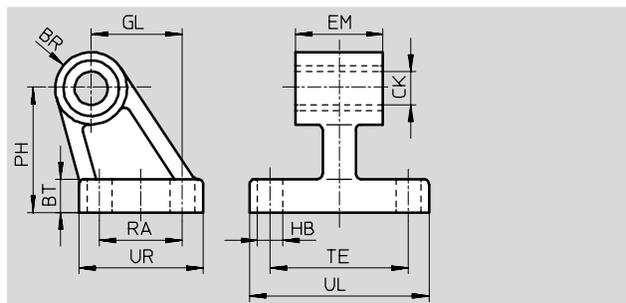


尺寸和订货数据											
∅	CB	EK	FL	L	MR	UB	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	H14	∅ e8	±0.2			h14			[g]		
32	26	10	22	13	8.5	45	72	3	100	176 944	SNCB-32-R3
40	28	12	25	16	12	52	76	3	150	176 945	SNCB-40-R3
50	32	12	27	16	12	60	80	3	225	176 946	SNCB-50-R3
63	40	16	32	21	16	70	89	3	365	176 947	SNCB-63-R3
80	50	16	36	22	16	90	99	3	610	176 948	SNCB-80-R3

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

双耳环支座 CRLNG

材料:
高合金钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据															
∅	BR	BT	CK	EM	GL	HB	PH	RA	TE	UL	UR	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]			∅ D11	-0.4		∅ H13							[g]		
32	10	8	10	25.8	21	6.6	32	18	38	51	31	4	120	161 840	CRLNG-32
40	11	10	12	27.8	24	6.6	36	22	41	54	35	4	160	161 841	CRLNG-40
50	12	12	12	31.8	33	9	45	30	50	65	45	4	280	161 842	CRLNG-50
63	15	12	16	39.8	37	9	50	35	52	67	50	4	375	161 843	CRLNG-63
80	15	14	16	49.8	47	11	63	40	66	86	60	4	580	161 844	CRLNG-80

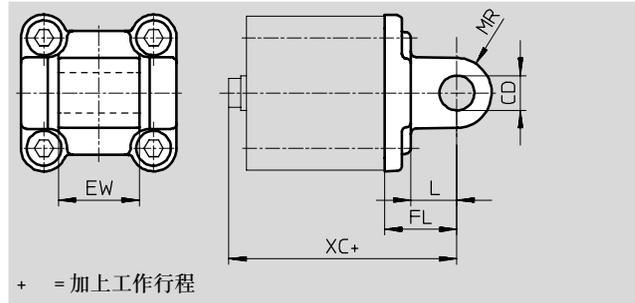
1) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

附件

双耳环安装件 SNCL-...-R3

材料:
SNCL-...-R3: 压铸铝, 带防护涂层
不含铜、聚四氟乙烯和硅

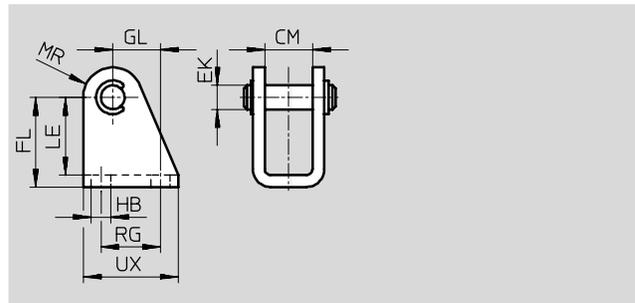


尺寸和订货数据										
∅	CD	EW	FL	L	MR	XC	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[mm]	∅ H9	h12	±0.2					[g]		
20	8	16	20	14	8	63	3	40	537 796	SNCL-20-R3
25						65	3	45	537 797	SNCL-25-R3

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

双耳环支座 CRLBN, 不锈钢

材料:
高合金钢
不含铜、聚四氟乙烯和硅



尺寸和订货数据													
∅	CM	EK	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX	CRC ¹⁾	重量	订货号	型号
[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) CRC4: 耐腐蚀等级 4, 符合Festo 940 070标准
元件必须具备很强的耐腐蚀能力。因为元件用于腐蚀性介质中, 例如在食品或在化工行业中。如果需要的话, 在应用前应该对元件与介质一起进行特别的测试。

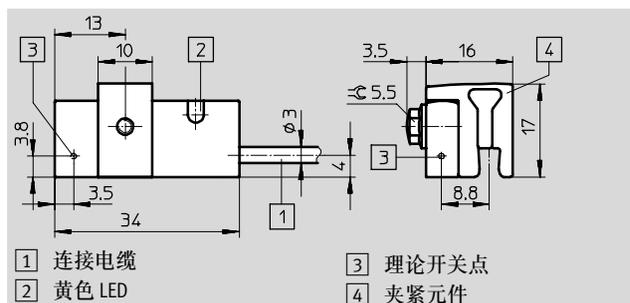
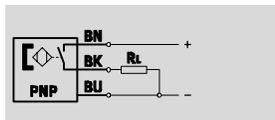
紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

附件

FESTO

接近开关

SMT-C1



技术参数	
常规信息	
结构特点	方形
基于标准	DIN EN 60947-5-2
认证	C-Tick
CE 标志 (见符合声明)	符合欧盟电磁兼容性指令
材料注意事项	不含铜、聚四氟乙烯和卤素
输入信号/测量元件	
测量原理	磁感式
测量方式	绝对量
环境温度	[°C] -20 ... +70
开关输出	
开关输出	PNP
开关元件功能	常开触点
迟滞	[mm] ≤ 2.0
开机时间	[ms] ≤ 0.5
关机时间	[ms] ≤ 0.5
最大输出电流	[mA] 200
最大开关容量 DC	[W] 6
电压降	[V] < 1.8
电感保护电路	专用于 MZ, MY, ME 线圈
残余电流	[mA] < 0.1
输出, 进一步参数	
短路保护	脉冲
过载保护	是
电子元件	
工作电压范围	[V DC] 10 ... 30
残余波动	[%] 10
极性容错保护	适用于所有电气连接
机电元件	
电气连接	电缆, 3 芯
连接方向	对心
电缆长度	[m] 2.5 5.0
电缆外皮颜色	灰色
电缆类型	Lif12Y33Y
电缆外皮材料信息	热塑性聚烯烃弹性体
芯线末端	芯线末端套

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

FESTO

附件

技术参数	
机械元件	
安装方式	夹紧
紧固扭矩 [Nm]	1.2
安装位置	任意
产品重量 [g]	60
壳体颜色	黑色
壳体材料信息	聚丙烯, 高合金不锈钢, 精制铝合金, 热塑性聚氨酯弹性体
显示/工作	
开关状态显示	黄色 LED
工作和环境条件	
环境温度, 电缆非固定安装时 [°C]	-20 ... +70
防护等级	IP65, IP67 to IEC 60529
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	3

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合 Festo 940 070 标准

元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

订货数据		
电缆长度 [m]	订货号	型号
2.5	540 431	SMT-C1-PS-24V-2,5-OE
5.0	540 432	SMT-C1-PS-24V-5,0-OE

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

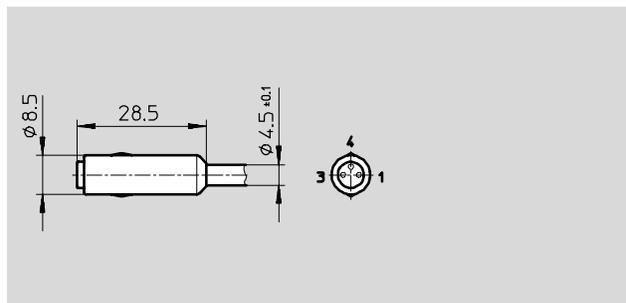
附件

FESTO

带电缆插座

SIM-K-GD- ... -CDN

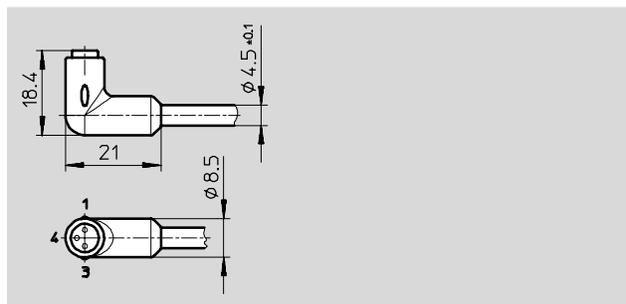
材料: 聚氨酯,
适用于食品行业,
耐受清洁剂和消毒剂, 符合DIN 1
1483



带电缆插座

SIM-K-WD- ... -CDN

材料: 聚氨酯,
适用于食品行业,
耐受清洁剂和消毒剂, 符合DIN 1
1483



技术参数			SIM-K-...-2,5-CDN	SIM-K-...-5-CDN
电气连接			夹在插座上, 直列式或直角式, 3针	
工作电压范围	AC	[V]	≤45	
	DC	[V]	≤70	
可接受电流负载		[A]	2.8	
电缆长度		[m]	2.5	5
电缆组成		[mm ²]	3x 0.25	
线芯末端			镀锡	
防护等级			IP65/IP67/IP69	

工作和环境条件			固定	非固定
电缆安装			固定	非固定
环境温度		[°C]	-30 ... +70	-5 ... +70

订货数据			订货号	型号	订货号	型号
电缆长度		[m]				
连接方向			对心		侧向	
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

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

FESTO

附件

订货数据 - 快插接头					技术参数 → Internet: quick star			
	接口		材料	重量[g]	订货号	型号	PU ³⁾	
	螺纹	气管外径						
带外六角								
	M5	4	黄铜, 镀镍和镀铬	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	不锈钢	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	
带内六角								
	M5	4	黄铜, 镀镍和镀铬	6	533 924	QS-F-M5-4-1 ¹⁾	10	
		6		9	537 014	QS-F-M5-6-1 ¹⁾	10	
	G1/8	4		8.6	533 927	QS-F-G1/8-4-1 ¹⁾	10	
		6		13.4	533 928	QS-F-G1/8-6-1 ¹⁾	10	
		8		13.1	533 929	QS-F-G1/8-8-1 ¹⁾	10	

- 1) 带密封圈
- 2) 带聚四氟乙烯涂层
- 3) 包装单位数量

订货数据 - L形快插接头					技术参数 → Internet: quick star			
	接口		材料	重量[g]	订货号	型号	PU ³⁾	
	螺纹	气管外径						
带外六角								
	M5	4	黄铜, 镀镍和镀铬	10.1	533 849	QSL-F-M5-4 ¹⁾	10	
		6		14.7	533 850	QSL-F-M5-6 ¹⁾	10	
	G1/8	4		17.6	193 418	QSL-F-G1/8-4 ¹⁾	10	
		6		16	193 419	QSL-F-G1/8-6 ¹⁾	10	
		8		20	193 420	QSL-F-G1/8-8 ¹⁾	10	
	M5	4	不锈钢	13	162 870	CRQSL-M5-4 ¹⁾	1	
		6		19	162 871	CRQSL-M5-6 ¹⁾	1	
	R1/8	6		20	162 872	CRQSL-1/8-6 ²⁾	1	
		8		27	162 873	CRQSL-1/8-8 ²⁾	1	

- 1) 带密封圈
- 2) 带聚四氟乙烯涂层
- 3) 包装单位数量

订货数据 - 塑料气管, 标准外径		技术参数 → Internet: tubing
	耐化学品和水解性能佳	PLN
	耐高温和化学品	PFAN
	认证用于食品行业, 耐水解	PUN-H

订货数据 - 单向节流阀				技术参数 → Internet: crgla		
	接口		材料	重量[g]	订货号	型号
	螺纹	用于快插接头				
	M5	CRQS/CRQSL/CRQST, Quick Star	电解抛光特种铸钢	14	161 403	CRGRLA-M5-B
	G1/8			44	161 404	CRGRLA-1/8-B

紧凑型气缸 CDC, ISO 21287, 易清洁型

附件

FESTO

订货数据 - 堵头螺丝, 耐腐蚀							
	∅	材料	CRC ¹⁾	重量[g]	订货号	型号	PU ³⁾
	20, 25	High-alloy steel	3	5.5	543 714	DAMD-P-M5-10-R1 ²⁾	4
	32, 40			9	543 715	DAMD-P-M6-12-R1 ²⁾	4
	50, 63			17.5	543 716	DAMD-P-M8-16-R1 ²⁾	4
	80			30	543 717	DAMD-P-M10-16-R1 ²⁾	4

1) CRC3: 耐腐蚀等级 3, 符合Festo 940 070标准

元件必须具备较强的耐腐蚀能力。由于外部可视元件直接与工业环境或与溶剂、清洁剂等介质接触, 因此对元件表面有较强的耐腐蚀性要求。

2) 带密封圈

3) 包装单位数量

订货数据 - 耐腐蚀和耐酸型活塞杆辅件				技术参数 → Internet: crsg			
名称	∅	订货号	型号	名称	∅	订货号	型号
关节轴承 CRSGS				双耳环 CRSG			
	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