

圆形气缸 DSNU-S

FESTO

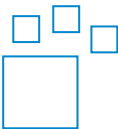


特性

特性一览 连接 [dsnu-s](#)

- 空间优化，非常适合狭窄的安装空间
- 带外螺纹和内螺纹的活塞杆
- 安装便捷
- 重量轻
- 不锈钢缸筒
- 锻造铝合金制成的端盖

订货数据 - 模块化系统 连接 [dsnu-s](#)



可配置产品
该产品及其所有产品选项可通过配置程序在线订购。

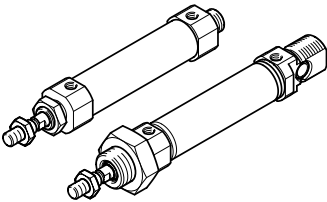
图表 连接 [dsnu-s](#)



还可在线获取本文档所示的图表。可使用这些图表显示精确值。

产品版本

[S] 节省空间



DSNU-S 与 DSNU 的比较:

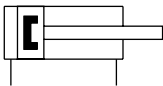
- 总宽度最多减少 40%
- 总长度最多缩短 3.5 cm

缓冲

端位缓冲具有以下功能:

- 降低终端位置的动能
- 避免振动
- 降低噪音

[P] 弹性缓冲垫，位于两侧

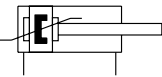


驱动器配有弹性聚合物终端位置缓冲。

优势:

- 无需调整
- 节省时间

[PPS] 气动缓冲，两端自调



驱动器配有气动终端位置缓冲装置，可自动适应移动质量和速度，无需操作员调整。

优势:

- 节省时间
- 性能强大

位置感测

[A] 用于接近开关

通过使用接近开关，可以检测任何位置。

特性

气缸端盖

[MX] 安装螺纹, 端盖



- 短端盖, 带安装螺纹
- 不锈钢缸筒
- 轴承端盖, 带螺纹法兰

[MP] 耳轴安装件, 端盖



- 短端盖, 带耳轴安装件
- 不锈钢缸筒
- 轴承端盖, 带螺纹法兰

[MQ] 横向气源口, 端盖



- 短端盖, 带气源口, 横向
- 不锈钢缸筒
- 轴承端盖, 带螺纹法兰

[MA] 轴向气接口, 端盖



- 短端盖, 带气源口, 轴向
- 不锈钢缸筒
- 轴承端盖, 带螺纹法兰

加长活塞杆螺纹

[K2] 1...35 mm



活塞杆外螺纹可加长:

- Ø 8: 1 ... 15 mm
- Ø 12, 16: 1 ... 20 mm
- Ø 20: 1 ... 25 mm
- Ø 25: 1 ... 35 mm

K6 - 缩短活塞杆外螺纹

[K6] 1...8 mm



活塞杆外螺纹可以缩短:

- Ø 8, 12, 16: 1 ... 4 mm
- Ø 20, 25: 1 .. 8 mm

活塞杆螺纹型

[] 外螺纹



[K3] 带内螺纹



特性

活塞杆加长件

[...K8] 1...150 mm



活塞杆的一端可加长:

- Ø 8: 1 ... 50 mm
- Ø 12, 16: 1 ... 100 mm
- Ø 20: 1 ... 110 mm
- Ø 25: 1 ... 150 mm

型号代码

001	系列	007	特殊材料特性
DSNU	圆形气缸，双作用，基于 ISO 6432 标准	F1A	适合锂离子电池生产线使用，F1A
002	产品版本	008	气缸端盖
S	节省空间	MA	轴向气接口，端盖
003	缸径 [mm]	MQ	横向气源口，端盖
8	8	MX	安装螺纹，端盖
12	12	MP	耳轴安装件，端盖
16	16	009	加长活塞杆螺纹
20	20		无
25	25	K2	1...35 mm
004	行程 [mm]	010	活塞杆螺纹型
...	1 ... 200		外螺纹
005	缓冲	K3	带内螺纹
P	弹性缓冲环/板，位于两侧	011	K6 - 缩短活塞杆外螺纹
PPS	气动缓冲，两端自调		无
006	位置感测	K6	1...8 mm
A	用于接近开关	012	活塞杆加长件
			无
		...K8	1...150 mm

数据表

主要技术参数					
缸径	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
行程 ¹⁾	10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm	10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm	10 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm		
气接口	M5			G1/8	
活塞杆螺纹 ²⁾	M4	M6		M8	M10x1.25
结构特点	缸径 活塞杆 缸筒				
工作模式	双作用				
缓冲	两端带弹性缓冲环/垫		两端带弹性缓冲环/垫 自调节气动终端位置缓冲		
缓冲长度	—		12 mm	15 mm	17 mm
位置检测	通过接近开关				
安装方式	使用附件				
安装位置	任意				

1) 气缸带位置感测所需最小行程为 10 mm，以确保可靠的感测。
也可按需增加行程。

2) 外螺纹/内螺纹：
Ø 8: M4 / M2.5
Ø 12: M6 / M3
Ø 16: M6 / M3
Ø 20: M8 / M4
Ø 25: M10x1.25 / M6

工作和环境条件					
缸径	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
工作和先导介质说明	可用润滑介质工作（之后须一直润滑介质工作）				
工作压力	0.15 ... 1 Mpa		0.08 ... 1 Mpa		0.06 ... 1 Mpa
工作压力	1.5 ... 10 bar		0.8 ... 10 bar		0.6 ... 10 bar
工作压力	21.75 ... 145 psi		11.6 ... 145 psi		8.7 ... 145 psi
环境温度 ¹⁾	-20 ... 80°C				
耐腐蚀等级 CRC ²⁾	0 - 无耐腐蚀能力 2 - 中等耐腐蚀能力				

1) 请注意接近开关的工作范围。
2) DSNU-S-...: KBK2
DSNU-S-...-F1A: KBK0
更多信息请访问 www.festo.com/x/topic/kbk

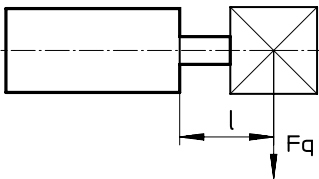
重量					
缸径	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
0 mm 行程的基本重量	20 g	35.9 g	48.9 g	126 g	180.2 g
每 10 m 行程的附加重量	2.4 g	4.2 g	4.8 g	7.2 g	11 g
0 mm 行程的移动质量	6.3 g	16.2 g	18.3 g	37.3 g	63.6 g
每 10 mm 行程的额外移动质量	1 g	2 g	4 g		6 g

输出力和冲击能量					
缸径	8 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
6 bar 时的理论力值，前进行程	30.2 N	67.9 N	120.6 N	188.5 N	294.5 N
6 bar 时的理论力值，返回行程	22.6 N	50.9 N	103.7 N	158.3 N	247.4 N

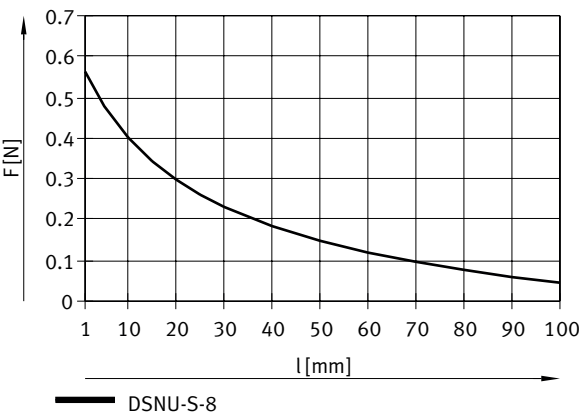
数据表

材料	
盖子材料	阳极氧化精制铝合金
活塞杆材料	高合金不锈钢
缸筒材料	高合金不锈钢
密封件材料	TPE-U(PU)
材料说明	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364-B2-L
洁净室适用性, 根据ISO 14644-14	5 级, 符合 ISO 14644-1
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)

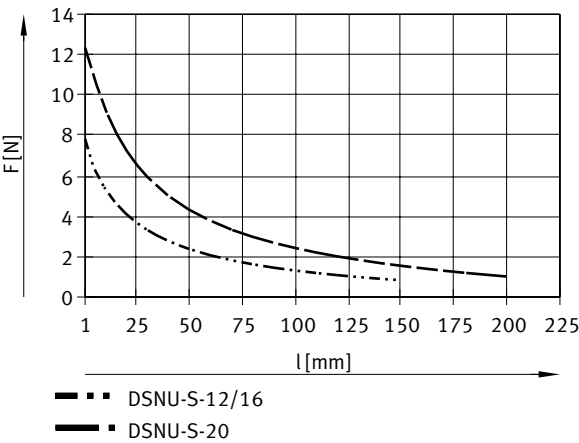
最大横向力 Fq 与伸出长度 l 的关系



最大横向力 Fq 与悬臂 l – DSNU-S-8

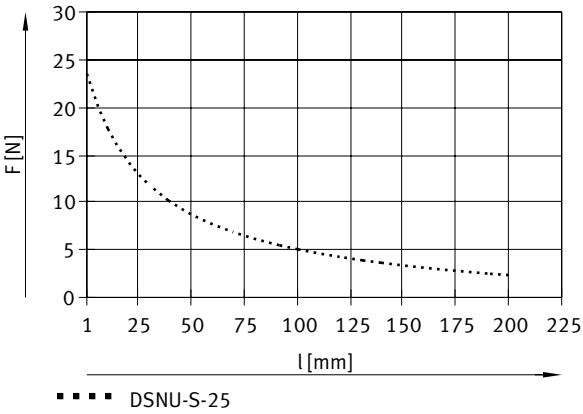


最大侧向力 Fq 与伸出距离 l 的关系– DSNU-S-12 ... 20



数据表

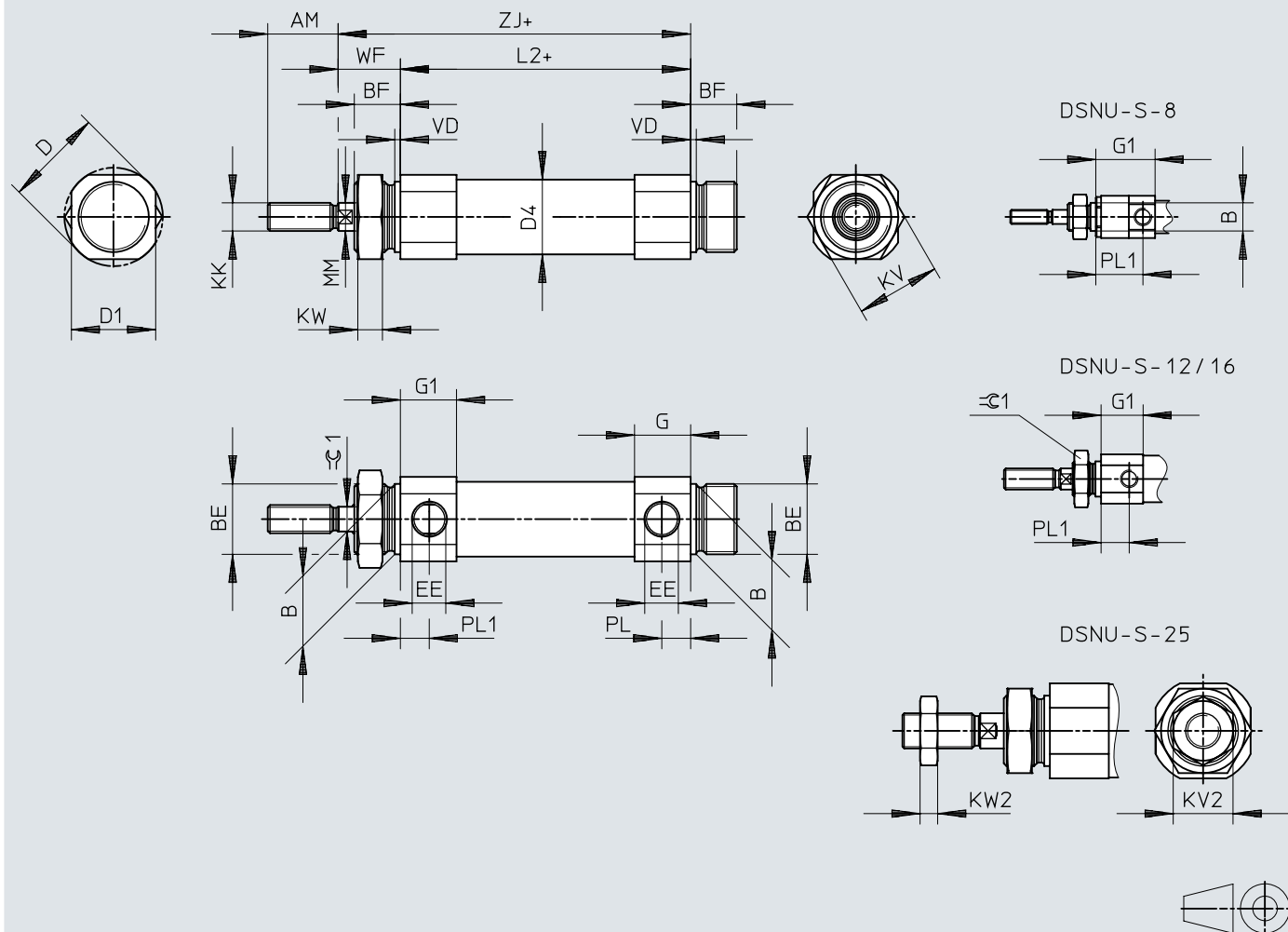
最大侧向力 F_q ，取决于悬臂 l – DSNU-S-25



尺寸

尺寸 - DSNU-S-...-MX - 固定螺纹, 短型端盖

CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] += 加工作行程

尺寸

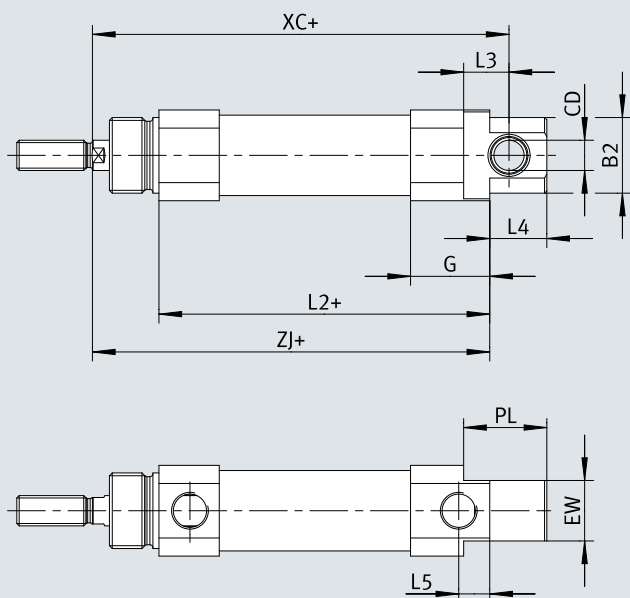
	AM	B h8	BE	BF	D Ø	D1 Ø	D4 Ø	EE	G		G1
									[-P]	[-PPS]	
DSNU-S-8-...-MX	12	8	M8x1	8	14	12	9,3	M5	9	-	16,9
DSNU-S-12-...-MX	16	10	M10x1		16	14	13,3		9,7		12
DSNU-S-16-...-MX					20	18	17,3		11,2	9,7	11,2
DSNU-S-20-...-MX	20	20	M20x1,5	13	28	24	21,3	G1/8	16	-	16
DSNU-S-25-...-MX	22				30	27	26,5		16,8		16,8

	KK	KV	KV2	KW	KW2	L2		MM ø	PL	PL1	VD	
						[-P]	[-PPS]					
DSNU-S-8-...-MX	M4	11	-	4	-	45,6	-	4	5	13,4	1,5	
DSNU-S-12-...-MX	M6	14				46,1		6	6	8		
DSNU-S-16-...-MX						45,7	57,2		6	7,5		
DSNU-S-20-...-MX	M8	24		7		5	57,8	-	8	8,2		-
DSNU-S-25-...-MX	M10x1,25						17		60,8	10		8,3

	WF	Z)		≈G1
		[-P]	[-PPS]	
DSNU-S-8-...-MX	11,9 ±0,7	57,5 ±1	-	-
DSNU-S-12-...-MX	13 ±0,7	59,1 ±1		5
DSNU-S-16-...-MX	12,9 ±0,75	58,6 ±1	70,1 ±0,1	
DSNU-S-20-...-MX	17,3 ±0,75	75,1 ±1	-	7
DSNU-S-25-...-MX	19,6 ±0,75	80,4 ±1		9

尺寸

尺寸 - DSNU-S-...-MP - 耳轴安装件, 短端盖

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] += 加工作行程

	B2 Ø	CD Ø H9	EW	G		L2	
				[-P]	[-PPS]	[-P]	[-PPS]
DSNU-S-8-...-MP	10	4	8	9	-	45,6	-
DSNU-S-12-...-MP				9,7		46,1	
DSNU-S-16-...-MP	14,5	6	12	11,2	9,7	45,7	57,2
DSNU-S-20-...-MP	20	8	16	21	-	62,8	-
DSNU-S-25-...-MP				21,8		65,8	

	L3	L4	L5	PL	XC		ZJ	
					[-P]	[-PPS]	[-P]	[-PPS]
DSNU-S-8-...-MP	6,3	8	11,5	5	60,3	-	57,5 ±1	-
DSNU-S-12-...-MP		11	12,5	6	63,9		59,1 ±1	
DSNU-S-16-...-MP	9	10	16,5		61,1	72,6	58,6 ±1	70,1 ±0,1
DSNU-S-20-...-MP	12	15,1	22	8,2	85,2	-	80,1 ±1	-
DSNU-S-25-...-MP		16,1		8,3	91,5		85,4 ±1	

尺寸

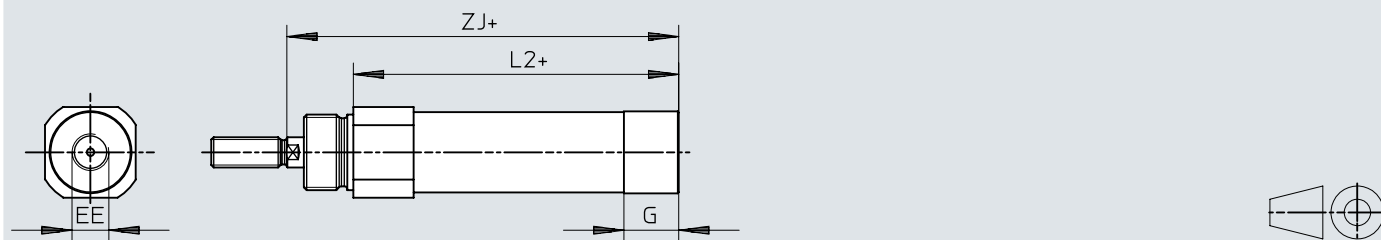
尺寸 – DSNU-S-...-MQ – 侧向气源口，短端盖 CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] += 加工作行程

	G		L2		ZJ	
	[-P]	[-PPS]	[-P]	[-PPS]	[-P]	[-PPS]
DSNU-S-8-...-MQ	9	-	45,6	-	57,5 ±1	-
DSNU-S-12-...-MQ	9,7		46,1		59,1 ±1	
DSNU-S-16-...-MQ	11,2	9,7	45,7	57,2	58,6 ±1	70,1 ±0,1
DSNU-S-20-...-MQ	19,6	-	61,4	-	78,7 ±1	-
DSNU-S-25-...-MQ	22,4		66,4		88 ±1	

尺寸

尺寸 - DSNU-S-...-MA - 轴向压缩空气接口, 短型端盖

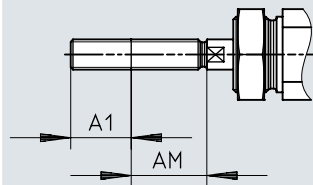
CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] += 加工作行程

	EE	G	L2	ZJ
				±1
DSNU-S-8-...-MA	M5	7,6	47,7	59,6
DSNU-S-12-...-MA		7,7	47,2	60,2
DSNU-S-16-...-MA			48,7	61,6
DSNU-S-20-...-MA	G1/8	14,5	61,4	78,7
DSNU-S-25-...-MA		14	63,4	83

尺寸

尺寸 – DSNU-S-...-K2 – 加长活塞杆外螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com

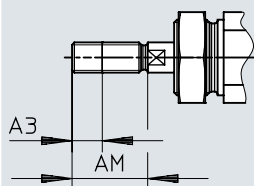


[1] += 加工作行程

	A1	AM
	max.	
DSNU-S-8-...-K2	15	12
DSNU-S-12-...-K2	20	16
DSNU-S-16-...-K2		
DSNU-S-20-...-K2	25	20
DSNU-S-25-...-K2	35	22

尺寸

尺寸 – DSNU-S-...-K6 – 短型活塞杆外螺纹

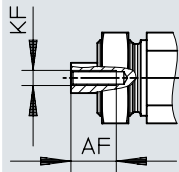
CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] += 加工作行程

	A3	AM
	max.	
DSNU-S-8-...-K6	4	12
DSNU-S-12-...-K6		16
DSNU-S-16-...-K6		20
DSNU-S-20-...-K6	8	22
DSNU-S-25-...-K6		22

尺寸

尺寸 – DSNU-S-...-K3 – 活塞杆上带内螺纹 CAD 相关数据下载 www.festo.com

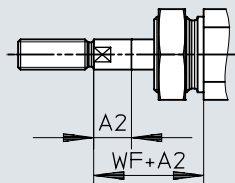


[1] += 加工作行程

	AF	KF
DSNU-S-8-...-K3	5	M2,5
DSNU-S-12-...-K3	6	M3
DSNU-S-16-...-K3		M4
DSNU-S-20-...-K3	12	M4
DSNU-S-25-...-K3		M6

尺寸

尺寸 - DSNU-S-...-K8 - 加长活塞杆

CAD 相关数据下载 www.festo.com

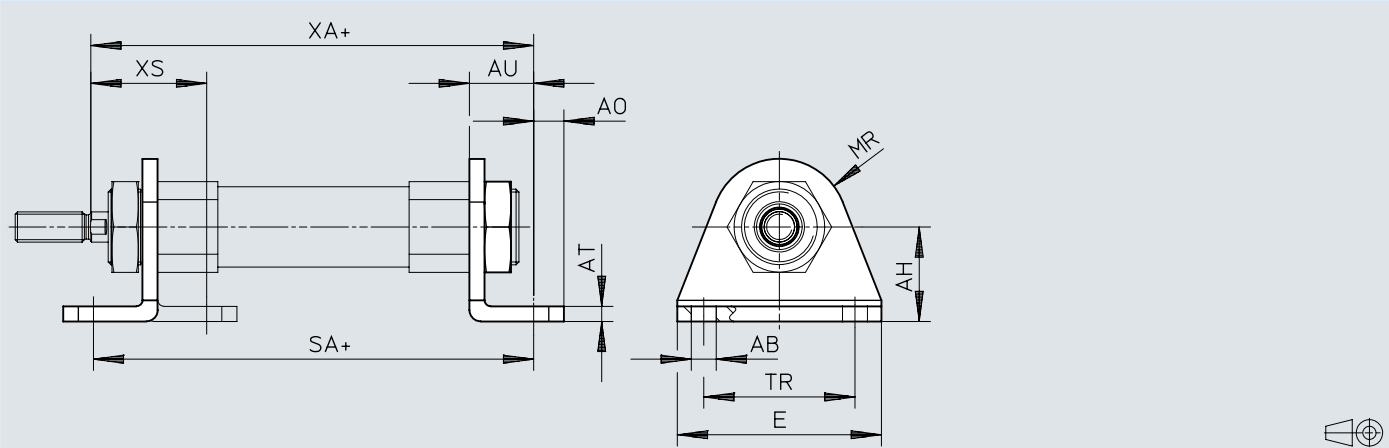
[1] += 加工作行程

	A2	WF
	max.	
DSNU-S-8-...-K8	50	11,9 ±0,7
DSNU-S-12-...-K8	100	13 ±0,7
DSNU-S-16-...-K8		12,9 ±0,75
DSNU-S-20-...-K8	110	17,3 ±0,75
DSNU-S-25-...-K8	150	19,6 ±0,75

尺寸

尺寸 – 脚架安装件 HBN-S

CAD 相关数据下载 www.festo.com

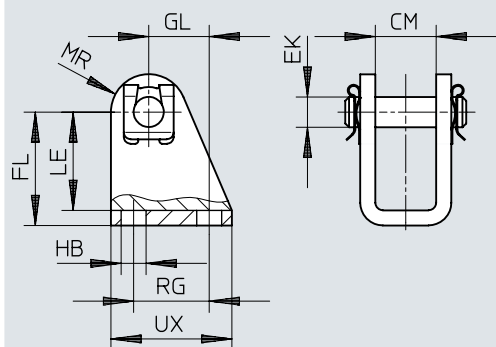


[1] += 加工作行程

	AB ø	AH	AO	AT	AU ±0,2	E	MR	SA		TR ±0,1	XA		XS
									DSNU-PPS			DSNU-PPS	
HBN-S-8	4,5	10	5	2	11	35	7	67,4	–	25	68,7	–	21,3
HBN-S-12	5,5	15	6	3	14	42	10	74	–	32	73,3	–	24,3
HBN-S-16	5,5	15	6	3	14	42	10	73,5	85	32	72,8	84,3	24,3
HBN-S-20	6,6	25	8	4	17	54	18	91,6	91,6	40	92,3	92,3	30,7
HBN-S-25	6,6	25	8	4	17	54	18	94,3	94,3	40	97,3	97,3	33

尺寸

尺寸 - 双耳环支座 LBN

CAD 相关数据下载 www.festo.com

	CM	EK Ø	FL	GL	HB	LE	MR	RG	UX
LBN-8	8,1	4	24 +0,3/-0,2	13,8	4,5	21,5	5	12,5	20
LBN-12, 16	12,1	6	27 +0,3/-0,2	13	5,5	24	7	15	25
LBN-20, 25	16,1	8	30 +0,4/-0,2	16	6,6	26	10	20	32

1) 与产品缸径适配的配件，参见配件一章。

订货数据

DSNU-S-8 ... 16, 带阻尼装置 P					
	缸径	行程	气缸端盖	订货号	型号
	8 mm	10 mm	横向气源口, 端盖	5205897	DSNU-S-8-10-P-A-MQ
		15 mm		5205898	DSNU-S-8-15-P-A-MQ
		20 mm		5205899	DSNU-S-8-20-P-A-MQ
		25 mm		5205900	DSNU-S-8-25-P-A-MQ
		30 mm		5205902	DSNU-S-8-30-P-A-MQ
		40 mm		5205903	DSNU-S-8-40-P-A-MQ
		50 mm		5205904	DSNU-S-8-50-P-A-MQ
		60 mm		5205905	DSNU-S-8-60-P-A-MQ
		80 mm		5205906	DSNU-S-8-80-P-A-MQ
		100 mm		5205907	DSNU-S-8-100-P-A-MQ
	12 mm	10 mm		5211896	DSNU-S-12-10-P-A-MQ
		15 mm		5211897	DSNU-S-12-15-P-A-MQ
		20 mm		5211898	DSNU-S-12-20-P-A-MQ
		25 mm		5211899	DSNU-S-12-25-P-A-MQ
		30 mm		5211900	DSNU-S-12-30-P-A-MQ
		40 mm		5211901	DSNU-S-12-40-P-A-MQ
		50 mm		5211903	DSNU-S-12-50-P-A-MQ
		60 mm		5211904	DSNU-S-12-60-P-A-MQ
		80 mm		5211905	DSNU-S-12-80-P-A-MQ
		100 mm		5211906	DSNU-S-12-100-P-A-MQ
		125 mm		5211908	DSNU-S-12-125-P-A-MQ
		150 mm		5211909	DSNU-S-12-150-P-A-MQ
	16 mm	10 mm		5216087	DSNU-S-16-10-P-A-MQ
		15 mm		5216088	DSNU-S-16-15-P-A-MQ
		20 mm		5216089	DSNU-S-16-20-P-A-MQ
		25 mm		5216090	DSNU-S-16-25-P-A-MQ
		30 mm		5216091	DSNU-S-16-30-P-A-MQ
		40 mm		5216093	DSNU-S-16-40-P-A-MQ
		50 mm		5216094	DSNU-S-16-50-P-A-MQ
		60 mm		5216095	DSNU-S-16-60-P-A-MQ
		80 mm		5216096	DSNU-S-16-80-P-A-MQ
		100 mm		5216098	DSNU-S-16-100-P-A-MQ
		125 mm		5216099	DSNU-S-16-125-P-A-MQ
		150 mm		5216100	DSNU-S-16-150-P-A-MQ
		200 mm		5216101	DSNU-S-16-200-P-A-MQ

DSNU-S-20 ... 25, 带阻尼装置 P					
	缸径	行程	气缸端盖	订货号	型号
	20 mm	10 mm	安装螺纹, 端盖	5224633	DSNU-S-20-10-P-A-MX
		15 mm		5224634	DSNU-S-20-15-P-A-MX
		20 mm		5224635	DSNU-S-20-20-P-A-MX
		25 mm		5224636	DSNU-S-20-25-P-A-MX
		30 mm		5224637	DSNU-S-20-30-P-A-MX
		40 mm		5224639	DSNU-S-20-40-P-A-MX
		50 mm		5224641	DSNU-S-20-50-P-A-MX
		60 mm		5224642	DSNU-S-20-60-P-A-MX
		80 mm		5224643	DSNU-S-20-80-P-A-MX
		100 mm		5224644	DSNU-S-20-100-P-A-MX
		125 mm		5224645	DSNU-S-20-125-P-A-MX
		150 mm		5224646	DSNU-S-20-150-P-A-MX
		200 mm		5224647	DSNU-S-20-200-P-A-MX
	25 mm	10 mm		5228227	DSNU-S-25-10-P-A-MX
		15 mm		5228228	DSNU-S-25-15-P-A-MX
		20 mm		5228229	DSNU-S-25-20-P-A-MX
		25 mm		5228230	DSNU-S-25-25-P-A-MX

订货数据

DSNU-S-20 ... 25, 带阻尼装置 P					
	缸径	行程	气缸端盖	订货号	型号
	25 mm	30 mm	安装螺纹, 端盖	5228231	DSNU-S-25-30-P-A-MX
		40 mm		5228232	DSNU-S-25-40-P-A-MX
		50 mm		5228233	DSNU-S-25-50-P-A-MX
		60 mm		5228234	DSNU-S-25-60-P-A-MX
		80 mm		5228235	DSNU-S-25-80-P-A-MX
		100 mm		5228236	DSNU-S-25-100-P-A-MX
		125 mm		5228237	DSNU-S-25-125-P-A-MX
		150 mm		5228238	DSNU-S-25-150-P-A-MX
		200 mm		5228239	DSNU-S-25-200-P-A-MX

DSNU-S-16, 带缓冲 PPS					
	缸径	行程	气缸端盖	订货号	型号
	16 mm	25 mm	横向气源口, 端盖	5217238	DSNU-S-16-25-PPS-A-MQ
		30 mm		5217239	DSNU-S-16-30-PPS-A-MQ
		40 mm		5217240	DSNU-S-16-40-PPS-A-MQ
		50 mm		5217241	DSNU-S-16-50-PPS-A-MQ
		60 mm		5217242	DSNU-S-16-60-PPS-A-MQ
		80 mm		5217243	DSNU-S-16-80-PPS-A-MQ
		100 mm		5217244	DSNU-S-16-100-PPS-A-MQ
		125 mm		5217245	DSNU-S-16-125-PPS-A-MQ
		150 mm		5217246	DSNU-S-16-150-PPS-A-MQ
		200 mm		5217248	DSNU-S-16-200-PPS-A-MQ

DSNU-S-20 ... 25, 带阻尼装置 PPS					
	缸径	行程	气缸端盖	订货号	型号
	20 mm	25 mm	安装螺纹, 端盖	5225836	DSNU-S-20-25-PPS-A-MX
		30 mm		5225837	DSNU-S-20-30-PPS-A-MX
		40 mm		5225838	DSNU-S-20-40-PPS-A-MX
		50 mm		5225839	DSNU-S-20-50-PPS-A-MX
		60 mm		5225840	DSNU-S-20-60-PPS-A-MX
		80 mm		5225841	DSNU-S-20-80-PPS-A-MX
		100 mm		5225842	DSNU-S-20-100-PPS-A-MX
		125 mm		5225843	DSNU-S-20-125-PPS-A-MX
		150 mm		5225844	DSNU-S-20-150-PPS-A-MX
		200 mm		5225846	DSNU-S-20-200-PPS-A-MX
	25 mm	25 mm		5228452	DSNU-S-25-25-PPS-A-MX
		30 mm		5228453	DSNU-S-25-30-PPS-A-MX
		40 mm		5228454	DSNU-S-25-40-PPS-A-MX
		50 mm		5228455	DSNU-S-25-50-PPS-A-MX
		60 mm		5228456	DSNU-S-25-60-PPS-A-MX
		80 mm		5228457	DSNU-S-25-80-PPS-A-MX
		100 mm		5228458	DSNU-S-25-100-PPS-A-MX
		125 mm		5228459	DSNU-S-25-125-PPS-A-MX
		150 mm		5228460	DSNU-S-25-150-PPS-A-MX
		200 mm		5228461	DSNU-S-25-200-PPS-A-MX

模块化产品系统					连接 dsnu-s
	缸径	行程 ¹⁾	订货号	型号	
	8 mm	1 ... 100 mm	8112002	DSNU-S-8- -	
	12 mm	1 ... 150 mm	8112003	DSNU-S-12- -	
	16 mm	1 ... 200 mm	8112004	DSNU-S-16- -	
	20 mm		8112005	DSNU-S-20- -	
	25 mm		8112006	DSNU-S-25- -	

1) 也可按需增加行程。

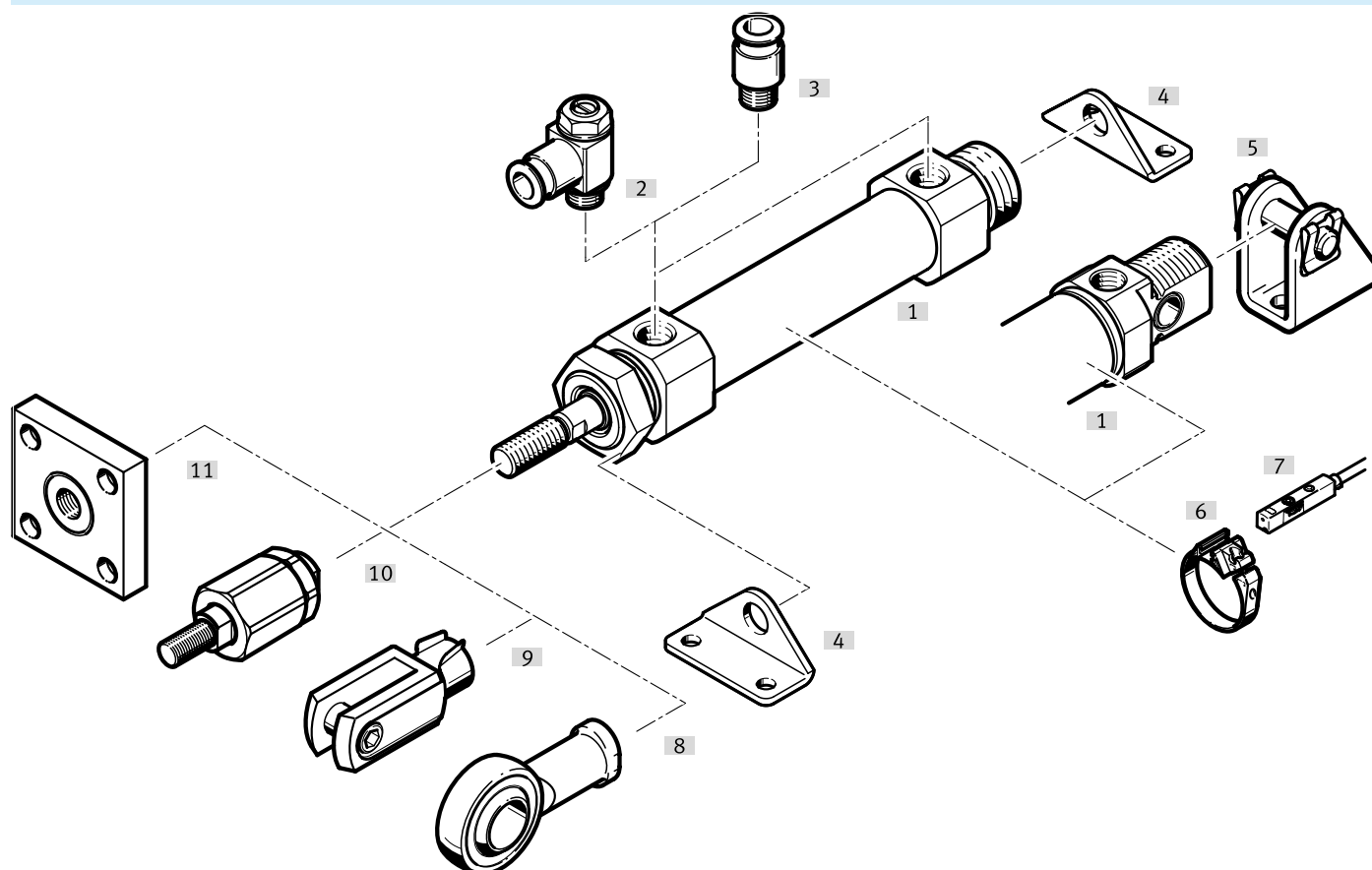
订货数据

模块化产品系统 - 适用于锂离子电池生产				连接 dsnu-s
	缸径	行程 ¹⁾	订货号	型号
	8 mm	1 ... 100 mm	8148785	DSNU-S-8- -F1A-
	12 mm	1 ... 150 mm	8148786	DSNU-S-12- -F1A-
	16 mm	1 ... 200 mm	8148787	DSNU-S-16- -F1A-
	20 mm		8148788	DSNU-S-20- -F1A-
	25 mm		8148789	DSNU-S-25- -F1A-

1) 也可按需增加行程。

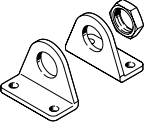
外围元件

外围元件一览



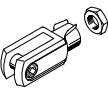
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 圆形气缸 DSNU-S	圆形气缸, 节省空间	dsnu-s
[2] 单向节流阀 GRLA/GRLZ	用于调节速度	27
[3] 快插接头 QS	用于连接标准外径的气管	qs
[4] 脚架安装件 HBN-S	用于轴承或端盖	24
[5] 双耳环支座 LBN	用于轴承端盖	24
[6] 安装组件 SMBR	用于接近开关和位置变送器	27
[7] 接近开关 SMT/SDBT	可集成在气缸型材内	25
[7] 位置变送器 SDAS/SDAT/SMAT	• 持续感测活塞的位置 • 输出一个模拟量信号	26
[8] 关节轴承 SGS	带球铰轴承	24
[9] 双耳环 SG	允许气缸在一个平面内摆动	24
[10] 自对中连接件 FK/DARP	补偿径向和角度偏差	24
[11] 连接法兰 KSG	补偿径向偏差	25

附件

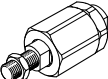
脚架安装件 HBN-S					
	规格	安装件材料 ¹⁾	产品重量	订货号	型号
	8	镀锌钢	12 g	5407712	HBN-S-8X1
			26 g	8185945	HBN-S-8X2
	12, 16	钢, 化学镀镍处理	12 g	8148809	HBN-S-8X1-F1A
		镀锌钢	30 g	5407772	HBN-S-12/16X1
			63 g	8185946	HBN-S-12/16X2
		钢, 化学镀镍处理	30 g	8148808	HBN-S-12/16X1-F1A
	20, 25	镀锌钢	77 g	5407787	HBN-S-20/25X1
			165 g	5407847	HBN-S-20/25X2
		钢, 化学镀镍处理	77 g	8148811	HBN-S-20/25X1-F1A
			166 g	8148810	HBN-S-20/25X2-F1A

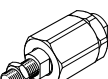
1) HBN-S-...-F1A: 推荐用于制造锂离子电池的生产线。更多信息, 请访问: www.festo.com/x/topic/bat

双耳环支座 LBN					
	简要说明	安装件材料	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 8/12	钢, 镀锌	20 g	6057	LBN-8/10
	用于 Ø 16		40 g	6058	LBN-12/16
	用于 Ø 20/25		84 g	6059	LBN-20/25

双耳环 SG					
	简要说明	双耳环材料	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 8	钢, 镀锌	8 g	6532	SG-M4
	用于 Ø 12、16		22 g	3110	SG-M6
	用于 Ø 20		53 g	3111	SG-M8
	用于 Ø 25		103 g	6144	SG-M10X1,25

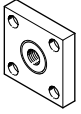
关节轴承 SGS					
	简要说明	外壳材料	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 8	镀锌钢	21 g	9253	SGS-M4
	用于 Ø 12/16		30 g	9254	SGS-M6
	用于 Ø 20		54 g	9255	SGS-M8
	用于 Ø 25		88 g	9261	SGS-M10X1,25

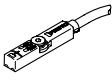
自对中连接件 FK					
	简要说明	外壳材料	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 8	镀锌钢	17 g	6528	FK-M4
	用于 Ø 12、16		24 g	2061	FK-M6
	用于 Ø 20		56 g	2062	FK-M8
	用于 Ø 25		236 g	6140	FK-M10X1,25

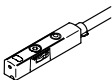
自对中连接件 DARP					
	简要说明	外壳材料 ¹⁾	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 8	高合金不锈钢	17 g	8170110	DARP-M4-F
	用于 Ø 12、16		25 g	8170115	DARP-M6-F
	用于 Ø 20		58 g	8170116	DARP-M8-F
	用于 Ø 25		236 g	8170119	DARP-M10P-F

1) DARP-...: 推荐用于制造锂离子电池的生产线。更多信息, 请访问: www.festo.com/x/topic/bat

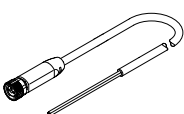
附件

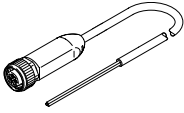
连接法兰 KSG					
	简要说明	安装件材料	产品重量	订货号	型号
	用于 Ø 25	钢, 镀锌	229 g	32963	KSG-M10X1,25

接近开关 SMT-8M, 用于 T 型槽, 磁阻式						连接 
	安装方式	开关量输出	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	螺栓固定, 可从槽的上方插入	3 芯 NPN 常开触点	开放端	2.5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3 芯 PNP 常开触点	开放端	2.5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		2 芯, 常开触点	开放端	5 m	8165237	SMT-8M-A-ZS-24V-E-5,0-OE

接近开关 SDBT-MSX, 用于 T 型槽, 磁性霍尔式						连接 
	开关输出	开关元件功能	电气接口	电缆长度	订货号	型号
	PNP/NPN, 可切换	可切换常开/常闭	开放端	2.5 m	8059121	SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE
			开放端	0.3 m	8059124	SDBT-MSX-1L-NU-E-2.5-N-LE
			插头 M8, A 编码	0.3 m	8059123	SDBT-MSX-1L-NU-E-0.3-N-M8
			插头 M8, A 编码	0.3 m	8059120	SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

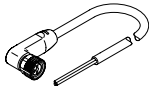
安装组件 SMBR, 用于接近开关				
	规格	型材材料	订货号	型号
	8	精制铝合金	175091	SMBR-8-8
	12		175093	SMBR-8-12
	16		175094	SMBR-8-16
	20		175095	SMBR-8-20
	25		175096	SMBR-8-25

连接电缆 NEBA, 直列式, 接口 M8						
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

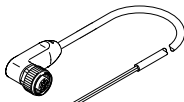
连接电缆 NEBA, 直列式, 接口 M12						
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	开放式	3	2.5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

附件

连接线缆 NEBA, 直角式, 接口 M8

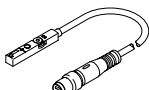
	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

连接电缆 NEBA, 直角式, 接口 M12

	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M12x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-101 标准	开放式	3	2.5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

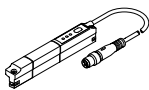
位置变送器 SDAS, 用于 T 型槽, 插头 M8, A 编码

连接 [sdas](#)

	说明	传感范围	电气接口 1, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	运行方式: 两个可调开关输出; IO-Link®	52 mm	4	0.3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8

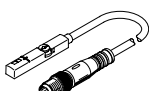
位置变送器 SDAT, 用于 T 型槽, 接头 M8, A 编码

连接 [sdat](#)

	传感范围	模拟量输出	电气接口 1, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	0 ... 50.000 mm	4 - 20 mA	4	0.3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 80.000 mm				1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 100.000 mm				1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 125.000 mm				1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
	0 ... 160.000 mm				1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

位置变送器 SMAT-8M, 用于 T 型槽, M8 插头, A 编码

连接 [smat](#)

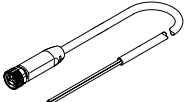
	传感范围	模拟量输出	电气接口 1, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	52 mm	0 - 10 V	4	0.3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

附件

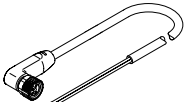
安装组件 SMBR, 用于位置变送器

	规格	型材材料	订货号	型号
	8	精制铝合金	175091	SMBR-8-8
	12		175093	SMBR-8-12
	16		175094	SMBR-8-16
	20		175095	SMBR-8-20
	25		175096	SMBR-8-25

连接电缆 NEBA, 直列式

	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	4	2.5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

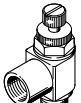
连接电缆 NEBA, 直角式

	电气接口 1, 连接系统	电气接口 2, 连接系统	电气接口 2, 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码, 符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	4	2.5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

单向节流阀 GRLA - 用于排气

	简要说明	气接口 1	气接口, 气口 2	订货号	型号
	用于 Ø 8...16	快插接头 3 mm	M5	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		快插接头 4 mm		193138	GRLA-M5-QS-4-D
		快插接头 6 mm		193139	GRLA-M5-QS-6-D
	用于 Ø 20...25	快插接头 3 mm	G1/8	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		快插接头 4 mm		193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		快插接头 6 mm		193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		快插接头 8 mm		193145	GRLA-1/8-QS-8-D

单向节流阀 GRLZ - 用于进气

	说明	气接口 1	气接口, 气口 2	订货号	型号
	用于 Ø 8...16	快插接头 3 mm	M5	193153	GRLZ-M5-QS-3-D
		快插接头 4 mm		193154	GRLZ-M5-QS-4-D
		快插接头 6 mm		193155	GRLZ-M5-QS-6-D
	用于 Ø 20...25	快插接头 3 mm	G1/8	193156	GRLZ-1/8-QS-3-D
		快插接头 4 mm		193157	GRLZ-1/8-QS-4-D
		快插接头 6 mm		193158	GRLZ-1/8-QS-6-D
		快插接头 8 mm		193159	GRLZ-1/8-QS-8-D