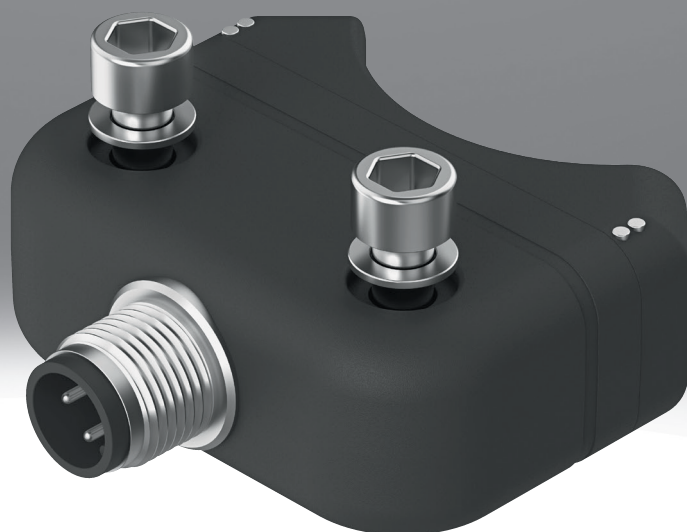


限位开关盒 SRBI

FESTO



特性

特性一览

SRBI 限位开关附件结构紧凑，特别适合针对使用气动角行程驱动器的过程阀进行位置电动反馈与监控。无需使用任何附件，就能按照符合 VDI/VDE 3845 标准的连接图，将这些附件直接安装在角行程驱动器上。直接安装可大幅降低空间需求。

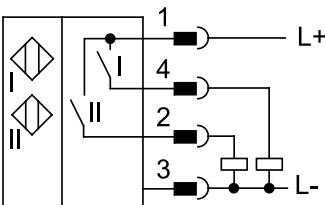
设计



- 直接安装在符合 VDI/VDE 3845 标准的角行程驱动器上
- 通过 LED 显示屏显示运行准备状态、开关状态和其他状态
- 适用于顺时针和逆时针旋转的驱动器，旋转角度可达 90°
- 紧凑型塑料外壳
- M12 插头、A 编码或螺丝接线夹
- c UL us - Recognised (OL)

电气接口

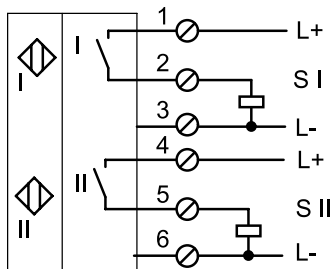
[M12] 插头 M12，A 编码



电接口：输入插头，M12x1，4 针，A 编码

- 工作电压范围 10 ... 30 V DC
- 开关输出 PNP，常开触点

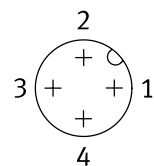
[C2] 螺纹端子



电气接口输入：螺丝接线夹

- 工作电压范围 10 ... 30 V DC
- 开关输出 PNP，常开触点

电路



M12 A 型插头视图

型号代码

001	系列	
SRBI	限位开关盒 SRBI	
002	设计	
C2	双传感器，紧凑型	
003	传感器原理	
N	电感式接近开关	

004	标称工作电压	
1	24 V DC	
005	电气输出 1	
P	PNP	
006	电气接口	
C2	螺纹端子	
M12	插头 M12，A 编码	

数据表

主要技术参数		
电气接口	螺纹端子	插头 M12, A 编码
基于标准	EN 60947-5-2, VDI/VDE 3845	
安装位置	可选	
设计	角度式	
产品重量	98 g	48 g

特性 – 电气数据		
电气接口	螺纹端子	插头 M12, A 编码
测量原理	电感式	
开关输出	PNP	
开关元件功能	常开触点	
最大开关频率	1,000 Hz	
工作电压范围 DC	10 ... 30 V	
最大输出电流 DC	200 mA	
电压降	≤2.5 V	
空载电源电流	≤22.5 mA	
关闭状态电流	0 ... 0.5 mA	
反极性保护	适用于所有电气连接	
短路电流额定值	脉冲式	

显示/操作		
电气接口	螺纹端子	插头 M12, A 编码
准备就绪状态指示	绿色 LED	
开关状态指示	黄色 LED	
状态指示	LED 黄色 = 阀切换状态, 绿色 LED = 电源指示灯	

机电装置		
电气接口	螺纹端子	插头 M12, A 编码
电气接口输出	弹簧压接端子	–
电缆直径	1.5 ... 2.5 mm	–
导线可连接的标称横截面	0.2 ... 2.5 mm ²	–
电缆接头	M20x1.5	–

工作和环境条件		
电气接口	螺纹端子	插头 M12, A 编码
环境温度	-25 ... 70°C	
储存温度	-40 ... 85°C	
防护等级	IP67	
耐冲击性	冲击测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-5 和 EN 60068-2-27	
抗振性	运输应用测试, 严重性等级 2, 符合 FN 942017-4和 EN 60068-2-6	
污染等级	3	
认证 ¹⁾	RCM 商标, c UL us - 认证 (OL)	
KC 标记	KC-EMV	
CE 认证 (见合格声明)	符合欧盟电磁兼容性指令, 符合欧盟 RoHS 指令	
CE 标记 (见合格声明)	符合英国 EMC 指令, 符合英国 RoHS 指令	
证书签发机构	UL E232949	

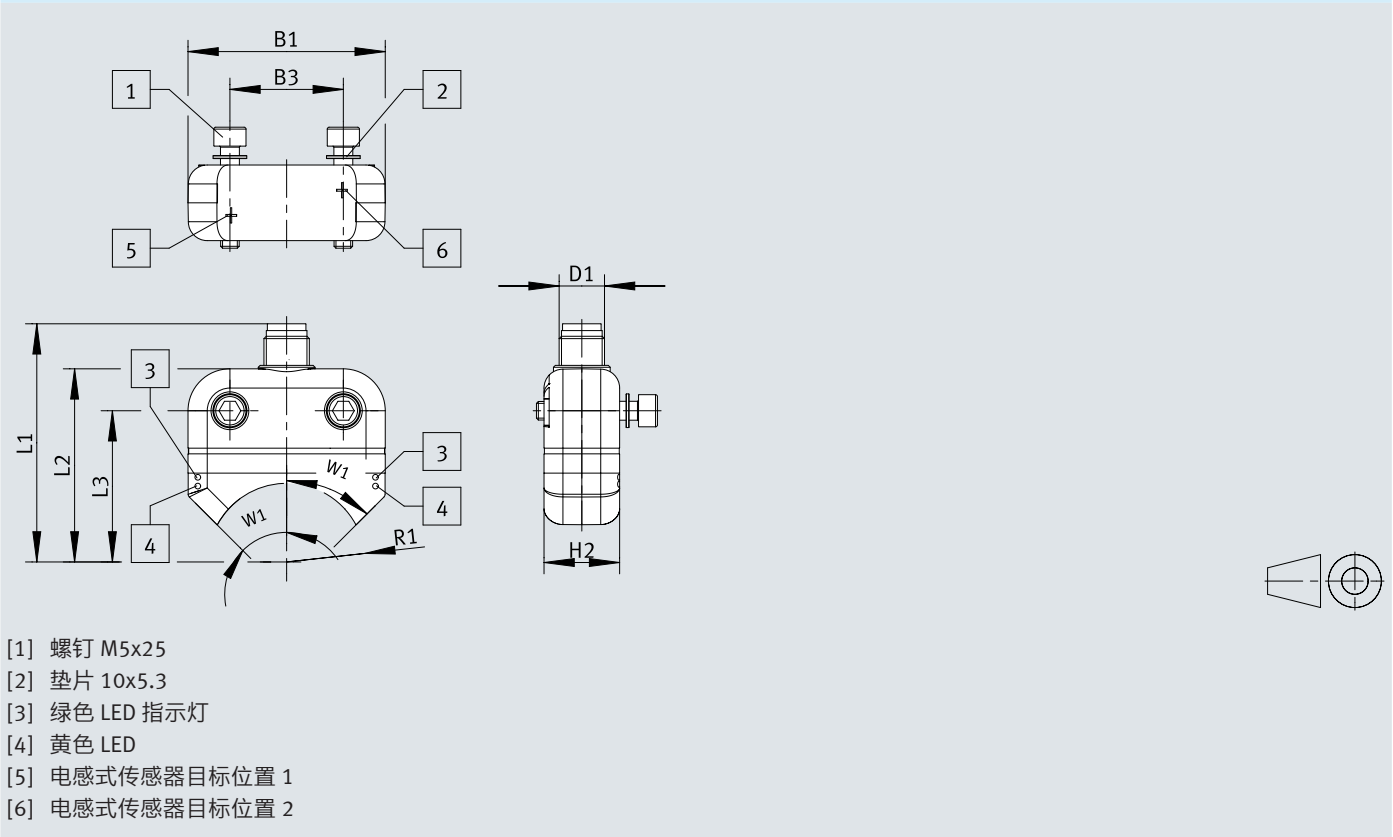
1) 详细信息 www.festo.com/catalogue/srbcs → 下载

材料		
电气接口	螺纹端子	插头 M12, A 编码
外壳材料	PBT	
螺钉材料	高合金不锈钢	
材料说明	RoHS 合规	
油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	VDMA24364 区域 III	

尺寸

尺寸 – SRBI-...-M12

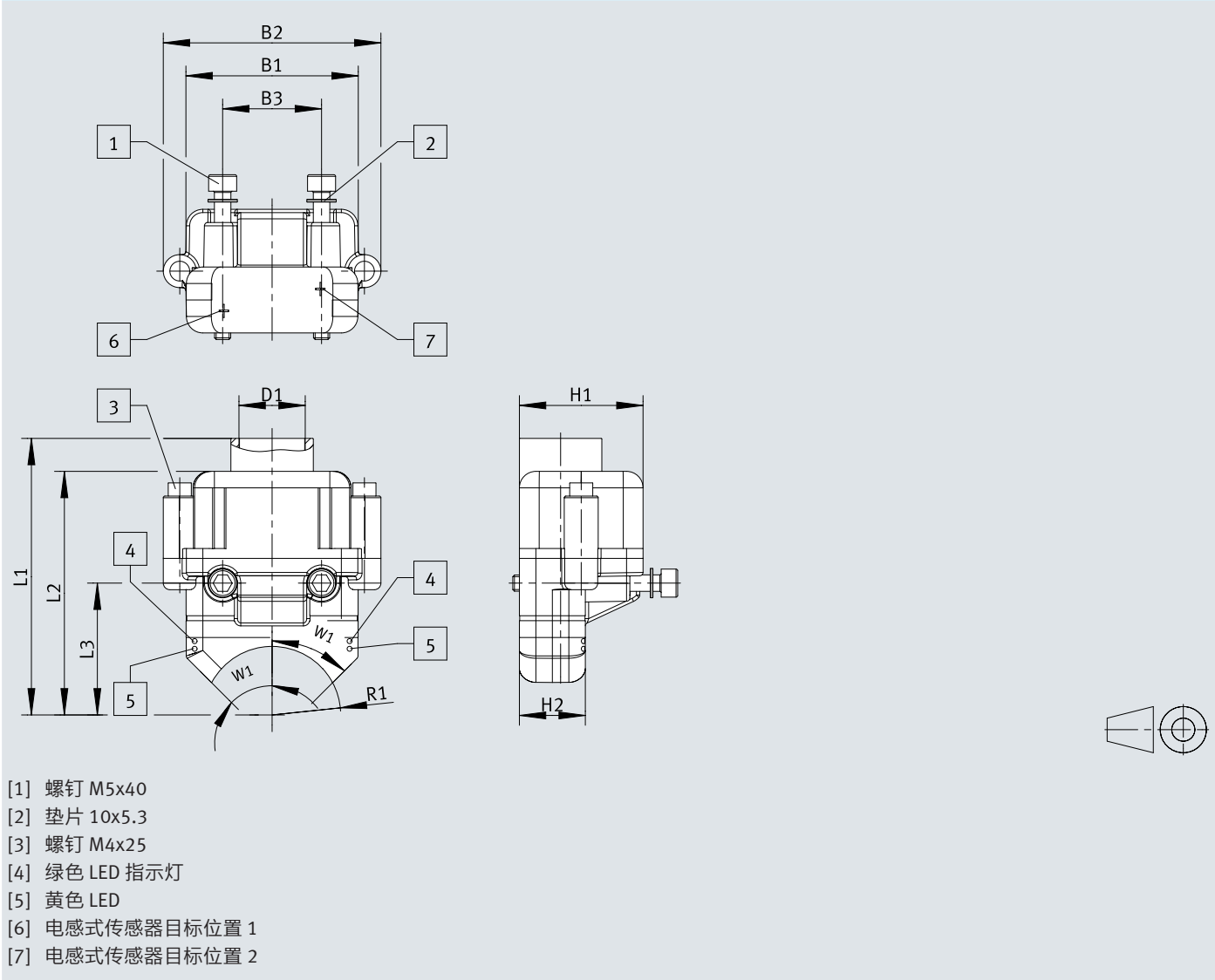
CAD 相关数据下载 www.festo.com



	B1	B3	D1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-M12	52,2	30	M12	20	63	51,1	40	20,8	45°

尺寸

尺寸 – SRBI-...-C2 CAD 相关数据下载 www.festo.com

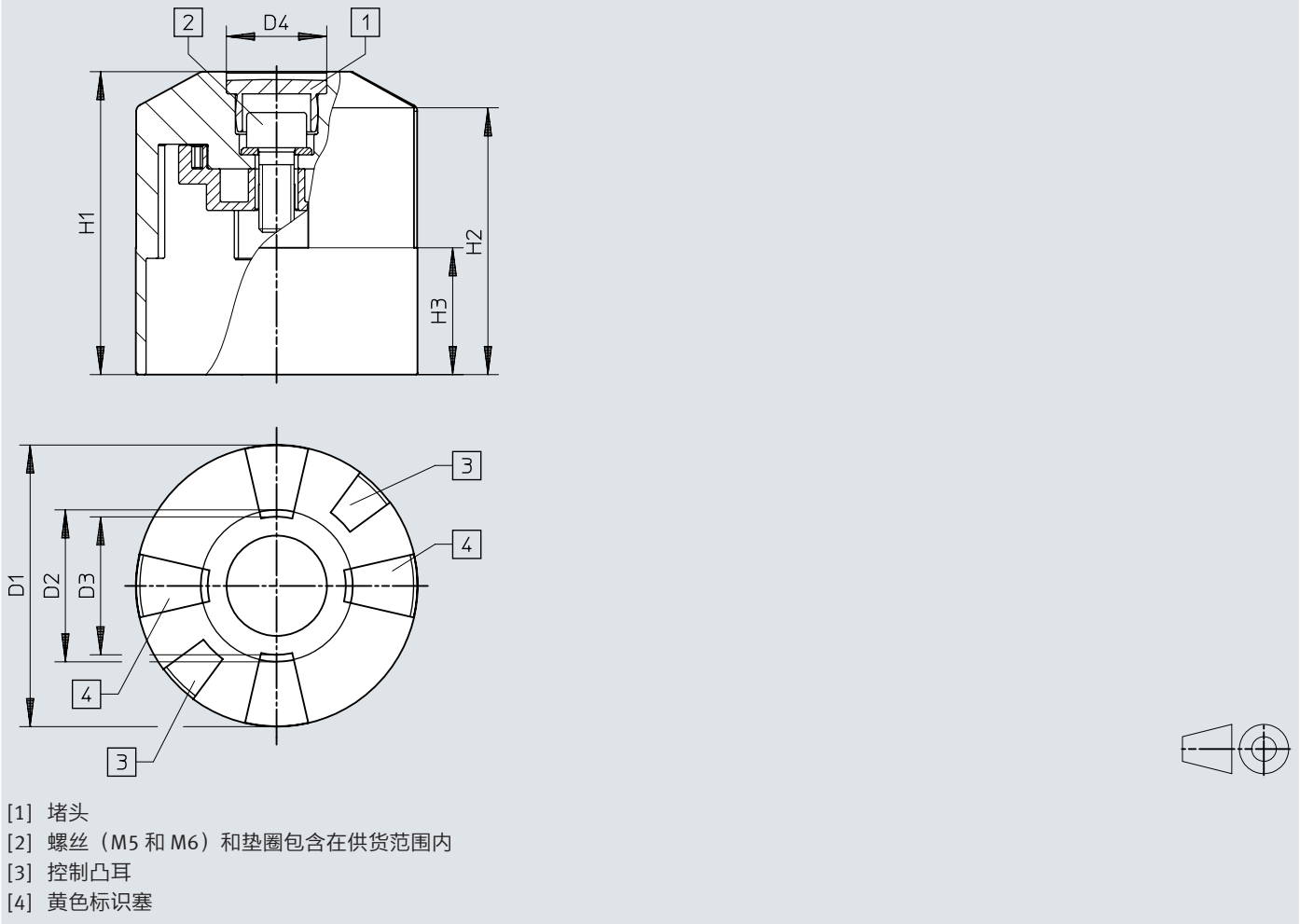


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SRBI-...-C2	52,2	66	30	M20x1,5	37,5	20	83,9	73,9	40	20,8	45°

尺寸

尺寸 – 位置指示器 SASF

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	H1	H2	H3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø
SASF-S3-B-F-A20	33	28	8	40	21,6	19,6	14,3
SASF-S3-B-F-A30	43	38	18	40	21,6	19,6	14,3

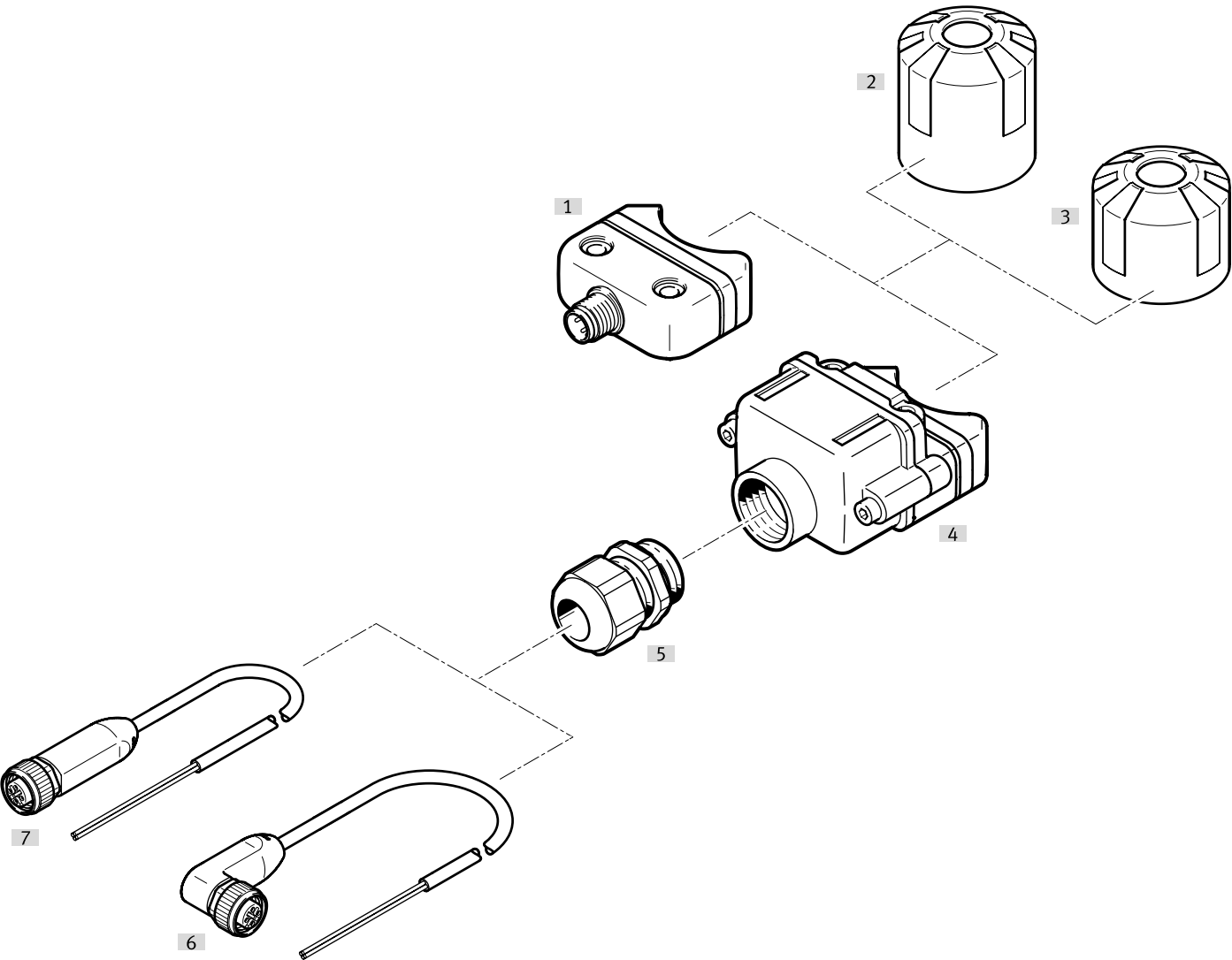
订货数据

电接口：输入插头，M12x1，4 针，A 编码					
	工作电压范围 DC	开关输出	开关元件功能	订货号	型号
	10 ... 30 V	PNP	常开触点	8140399	SRBI-C2-N-1-P-M12

电气接口输入：螺丝接线夹					
	工作电压范围 DC	开关输出	开关元件功能	订货号	型号
	10 ... 30 V	PNP	常开触点	8140400	SRBI-C2-N-1-P-C2

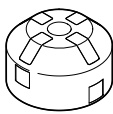
外围元件

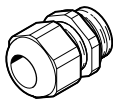
外围元件一览

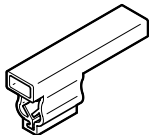


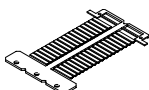
附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 限位开关附件 SRBI-...-M12	电接口：输入 M12 插头，A 编码	srbi
[2] 位置指示器 SASF-S3-B-F-A30	- 规格 Ø 40 ... 43 - 按照标准VDI/VDE 3845 规格 AA 2，连接定位器和位置反馈器。	10
[3] 位置指示器 SASF-S3-B-F-A20	- 规格 Ø 40 ... 32 - 按照标准VDI/VDE 3845 规格 AA 1，连接定位器和位置反馈器。	10
[4] 限位开关附件 SRBI-...-C2	入口电气连接，螺纹端子	srbi
[5] 电缆接头 NETC-...	- M20x1.5 由聚合物制成 - 颜色：黑色	10
[6] 连接电缆 NEBA-...	- 用于连接过程阀的连接电缆 - 直角式电缆出口 - 可作为附件单独订购	10
[7] 连接电缆 NEBA-...	- 用于连接过程阀的连接电缆 - 直列式电缆出口 - 可作为附件单独订购	10

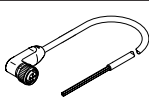
附件

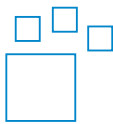
位置指示器 SASF					
	尺寸 (宽x长x高)	外壳颜色	产品重量	订货号	型号
	Ø 40 x 32	黑色	24 g	8140396	SASF-S3-B-F-A20
	Ø 40 x 43		26 g	8140397	SASF-S3-B-F-A30

电缆接头 NETC					
	规格	接头的材质	颜色	订货号	型号
	M20x1.5	聚合物	黑色	8151590	NETC-M20-PBK-T14

标牌支架						
	长度	宽度	高度	电缆直径	订货号	型号
	23 mm	5.4 mm	12.1 mm	4.2 ... 5.6 mm	8143238	NEAU-LH-4

标签夹				订货号	型号
	规格				
	23x4 mm			541598	ASLR-L-423

连接电缆 NEBA						
	电缆长度	电缆直径	电气接口 1, 电缆出口	产品重量	订货号	型号
	2.5 m	4.5 mm	直列式	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
			直角式	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
	5 m		直列式	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
			直角式	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4
	10 m			260 g	8078250	NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

连接电缆 NEBA, 可配置						
	电缆长度	电缆直径	电气接口 1, 电缆出口	产品重量	订货号	型号
	0.3 ... 30 m	3.8 ... 4.5 mm	直列式、直角式	22 ... 373 g	8078221	NEBA-