## 传感器盒 SRBG

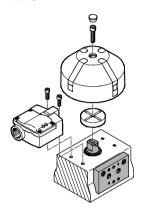


传感器盒 SRBG FESTO

主要特性

#### 功能

SRBG 传感器盒是紧凑型解决方案,用于角行程气缸驱动的过程阀位置的电信号反馈和监控。可安装在安装接口符合 VDI/VDE 3845 的角行程气缸上,无需附件。这样直接安装最大限度减少了所需的安装空间。



#### 创新

- 直接安装在安装接口符合 VDI/ VDE 3845 的角行程气缸上
- 安装传感器时无须调节
- LED 现场显示状态,指示开关 状态、电源电压和电磁阀输出
- 用于顺时针和逆时针旋转的驱 动器,90°和180°旋转

#### 灵活

- SRBG-...-M12 采用 M12 插头, 节省空间
- SRBG-...-C2 采用端子条,用于 传感器和电磁阀。如必要,用 于将传感器和电磁阀连接到同 一电源
- 开关输出类型众多,几乎可用于所有应用场合
- AS-I 接口类型可简单而经济地 连接传感器和电磁阀
- 本安型 Ex ia 用于有爆炸风险的 场所

#### 结构特点

- 电感式双传感器
- 紧凑的塑料壳体
- PNP, NAMUR, 2芯 DC, AS-I 接口 开关输出
- 直接安装在安装接口符合 VDI/ VDE 3845 的角行程气缸上
- M12 插头或端子条
- LED 现场显示状态
- IP67
- cULus Listed, 一般用途
- 本安型 Ex ia
- SIL 2 , 符合 IEC 61508









传感器盒 SRBG FESTO

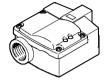
产品范围一览

#### 产品范围一览

派生型 SRBG-...-M12

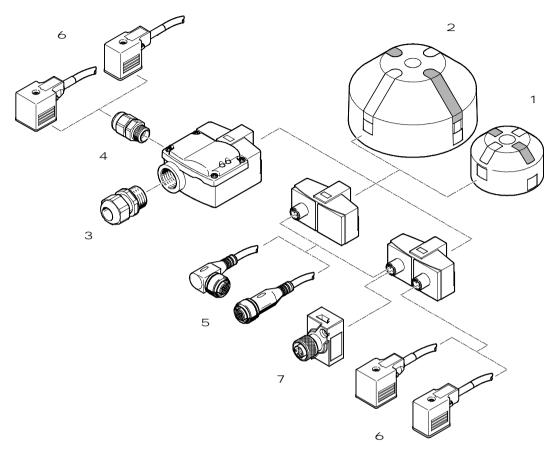
派生型 SRBG-...-C2





电接口	<u> </u>	工作电压范围 [V]	开关输出	开关元件功能	针脚分配	→ 页码
M12 插头	SRBG-C1-N-1-P-M12	10 30	PNP	常开触点	1	6
	SRBG-C1-N-1-ZU-M12	6 60	电子式, 2芯	常开触点		-
	SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5	8.2	NAMUR	常闭触点	1	_
	SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12	26.5 31.6	AS-I	可编程	1+    \$\phi_{AS-i}    3    \$\phi_{AS-i}    4+    \$\phi_{AS-i}    3	
端子条	SRBG-C1-N-1-P-C2-C2	10 30	PNP	常开触点		10
	SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2	6 60	电子式, 2芯	常开触点		
	SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5	8.2	NAMUR	常闭触点	\( \phi \) -\( \frac{4}{5} \) -\( \frac{1}{5} \)	

传感器盒 SRBG <sup>外围元件一览</sup> **FESTO** 

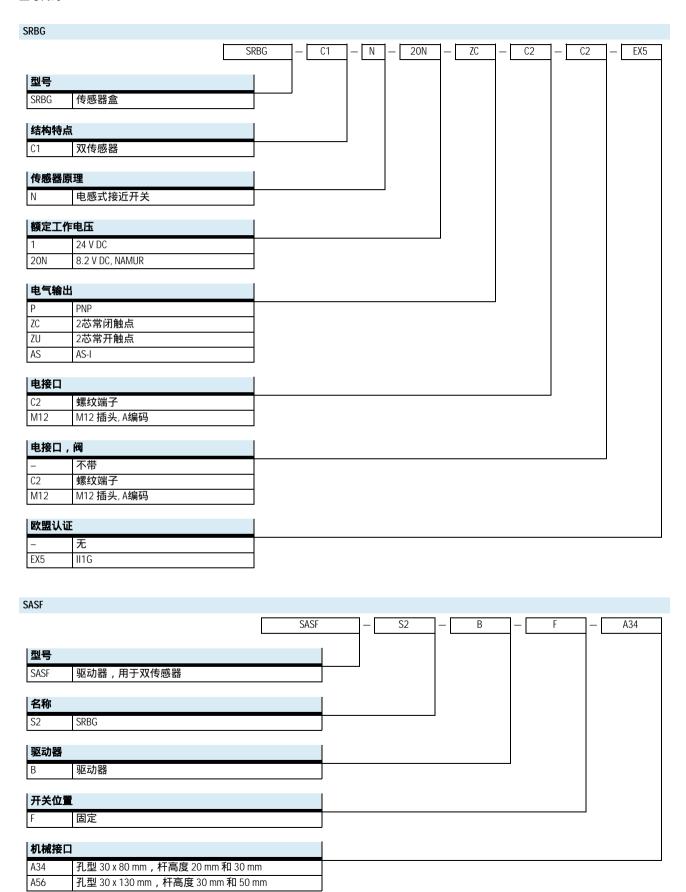


附件	‡	简要说明	→ 页码/Internet
1	位置指示器	• 位置指示器,带 4 个驱动元件,固定偏角为 90°	14
	SASFA34	• 用于安装孔型 30 x 80 mm , 杆高度 20 mm 和 30 mm	
2	位置指示器	• 位置指示器,带 4 个驱动元件,固定偏角为 90°	14
	SASFA56	• 用于安装孔型 30 x 130 mm , 杆高度 30 mm 和 50 mm	
3	电缆接头	• 塑料电缆接头 M20x1.5	15
	NETC-P-M20	• 黑色	
		• 蓝色	
4	电缆接头	• 塑料电缆接头 M12x1.5	15
	NETC-P-M12	• 黑色	
		• 蓝色	
5	连接电缆	连接电缆,用于系统连接 SRBG	15
	NEBU-M12		
6	连接电缆	连接电缆,用于将电磁阀连接至 SRBGC2 或 SRBGM12-M12	15
	NEBV		
7	AS-I 元件	AS-I 元件,用于 SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12 的总线接口	16

传感器盒 SRBG

**FESTO** 

型号代码



#### 传感器盒 SRBG-...-M12

技术参数

- 紧凑的壳体,带 M12 插头
- 直接安装在安装接口符合 VDI/ VDE 3845 的角行程气缸上
- PNP, NAMUR, 2芯 DC, AS-I 接口 开关输出
- AS-I接口派生型,用作 A/B 从 站,扩展地址最多可连接 62 从站
- cULus Listed, 一般用途
- 本安型符合 ATEX , SIL 2 符合 IEC 61508



主要技术参数				
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC	-AS
基于标准	VDI/VDE 3845			
	EN 60947-5-2		EN 60947-5-6	EN 60947-5-2
安装位置	任意			

电气参数					
型号 SRBG		-P	-ZU	-ZC	-AS
测量原理		电感式	•	•	•
开关输出		PNP	电子式,2芯	NAMUR	AS-I
开关元件功能		常开触点		常闭触点	常闭或常开触点,可切
					换
最大开关频率	[Hz]	500		3000	100
最大开关输出电压	[V DC]	_			26.4
工作电压范围	[V DC]	10 30	6 60	8.2	26.5 31.6
最大输出电流 DC	[mA]	100		3	100
最大开关容量 DC	[W]	-			2.5
电压降	[V]	≤3	≤ 6	_	
空闲电流	[mA]	≤ 25	-		≤ 35
残余电流	[mA]	0 0.5	0 1	_	
最小负载电流	[mA]	-	4	-	
极性容错保护		用于所有电接口			-
短路保护		脉冲式	-	是	-
AS-I					
协议		_			AS-I
协议版本		_			V3.0
地址范围		-			1A 31A (0)
					1B 31B
产品识别码		-			IO 代码: D
					ID 代码: A
					ID1 代码: 7
					ID2 代码: E

#### 传感器盒 SRBG-...-M12

**FESTO** 

显示/操作				
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC	-AS
就绪状态显示	绿色LED	-		绿色 LED
开关状态显示	黄色 LED			
状态显示	-			黄色 LED = 阀开关状态
	_			红色 LED = 阀线芯断裂/短路

机电元件				
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC	-AS
电接口,输入	插头			
	M12x1			
	4针			
电接口,输出	_			插座
				M12x1
	_	·		4针

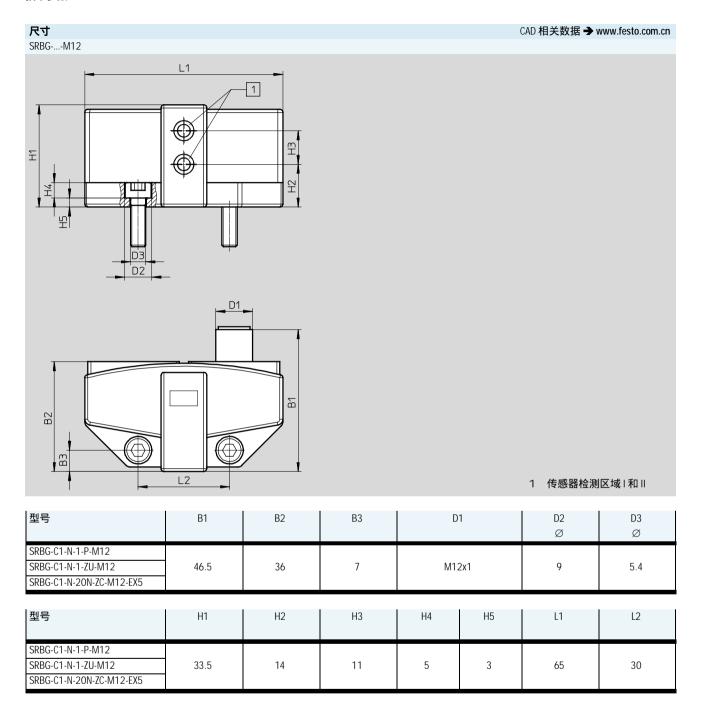
工作和环境条件					
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC	-AS	
环境温度 [°C]	-25 +70		-25 +100	–25 +70	
贮存温度 [℃]	–25 +70		-40 +100	–25 +70	
防护等级	IP67				
抗冲击	冲击测试,严重等级2,	符合 FN 942017-5 和 EN 600	68-2-27		
抗振动	运输应用测试,严重等级	2,符合FN 942017-4和EN	l 60068-2-6		
污染程度	3				
认证	c UL us (OL)				
	RCM 合规标记				
CE 标记	符合欧盟电磁兼容性指令1)				
	_		符合欧盟防爆指令	_	
			(ATEX)		
ATEX 类别,气体	-		II 1G	-	
防爆类型,用于气体	-		Ex ia IIC T6 GA	-	
防爆温度等级	-		-25°C <= Ta <= +100°C	_	
安全整体性等级 (SIL)	-		SIL 2	-	

欲了解元件的适用性,请登录网址:www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。 如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制,可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

材料	
売体	PBT
螺丝	高合金不锈钢
材料注意事项	RoHS合规
	含有油漆湿润缺陷物质

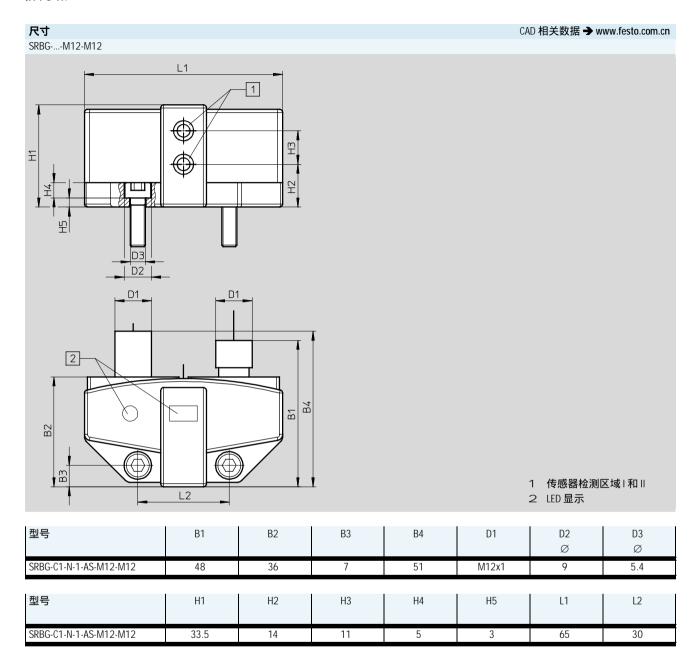
#### 传感器盒 SRBG-...-M12

**FESTO** 



#### 传感器盒 SRBG-...-M12

**FESTO** 



订货数据					
	简要说明	尺寸	重量	订货号	型号
		[mm]	[g]		
$\sim$	传感器盒,带 M12 插头	65 x 45, H: 35	70	3568055	SRBG-C1-N-1-P-M12
				3568056	SRBG-C1-N-1-ZU-M12
				3568057	SRBG-C1-N-20N-ZC-M12-EX5
				3567908	SRBG-C1-N-1-AS-M12-M12

#### 传感器盒 SRBG-...-C2

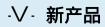
技术参数

- 紧凑的壳体,带端子条,用于 传感器盒电磁阀
- 直接安装在安装接口符合 VDI/ VDE 3845 的角行程气缸上
- PNP, NAMUR, 2芯 DC 开关输出
- cULus Listed, 一般用途
- 本安型符合 ATEX 和 SIL 2,符合 IEC 61508



主要技术参数			
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC
基于标准	VDI/VDE 3845		
	EN 60947-5-2		EN 60947-5-6
安装位置	任意		

电气参数					
型号 SRBG		-P	-ZU	-ZC	
测量原理		电感式	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
开关输出		PNP	电子式, 2芯	NAMUR	
开关元件功能		常开触点		常闭触点	
最大开关频率	[Hz]	500		3000	
工作电压范围	[V DC]	10 30	6 60	8.2	
最大输出电流 DC	[mA]	100		3	
电压降	[V]	≤3	≤ 6	-	
空闲电流	[mA]	≤ 25	-		
残余电流	[mA]	0 0.5	0 1	-	
最小负载电流	[mA]	-	4	-	
极性容错保护		用于所有电接口			
短路保护		脉冲式	-	是	



#### 传感器盒 SRBG-...-C2

**FESTO** 

显示/操作			
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC
就绪状态显示	绿色LED	-	
开关状态显示	黄色 LED		
状态显示	黄色 LED = 阀开关状态		

机电元件			
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC
电接口,输入	弹簧加载端子		
电接口,输出	弹簧加载端子		
电缆接头	M20x1.5		
	M12x1.5		
可连接导线的额定横截面 [mm <sup>2</sup> ]	0.2 2.5		

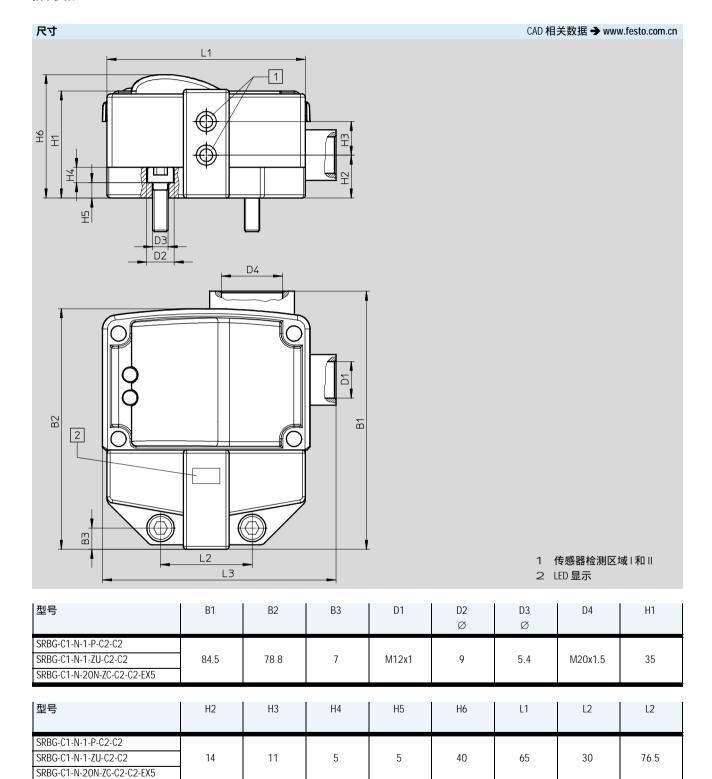
工作和环境条件			
型号 SRBG	-P	-ZU	-ZC
环境温度 [°C]	–25 +70		-25 +100
贮存温度 [℃]	–25 +70		-40 +100
防护等级	IP67		
抗冲击	冲击测试,严重等级2,符合FN9	42017-5 和 EN 60068-2-27	
抗振动	运输应用测试,严重等级2,符合FN 942017-4 和 EN 60068-2-6		
污染程度	3		
认证	c UL us (OL)		
	RCM 合规标记		
CE 标记	符合欧盟电磁兼容性指令1)		
	-		符合欧盟防爆指令(ATEX)
ATEX 类别,气体	-		II 1G
防爆类型,用于气体	防爆类型,用于气体 –		Ex ia IIC T6 GA
防爆温度等级	-		-25°C <= Ta <= +86°C
安全整体性等级 (SIL)	-		SIL 2

 <sup>3)</sup> 然了解元件的适用性,请登录网址:www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制,可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

材料	
売体	PBT
螺丝	高合金不锈钢
材料注意事项	RoHS合规
	含有油漆湿润缺陷物质

#### 传感器盒 SRBG-...-C2





订货数据					
	简要说明	尺寸	重量	订货号	型 <del>号</del>
		[mm]	[g]		
	传感器盒 , 带端子条	65 x 90, H: 40	170	3568165	SRBG-C1-N-1-P-C2-C2
				3568166	SRBG-C1-N-1-ZU-C2-C2
				3568167	SRBG-C1-N-20N-ZC-C2-C2-EX5

传感器盒 SRBG **FESTO** 

#### 位置指示器 SASF 用于传感器盒 SRBG

- 用于安装在标准驱动器的驱动 采用导电塑料制成,可防止静 杆上,符合 VDI/VDE 3845
- 四个固定驱动片偏角为 90°
- 用于顺时针和逆时针旋转的驱 动器,旋转角度90°和180°
- 电,适用于防爆区 Ex
- 两个位置指示器适用于所有规 格的角行程气缸



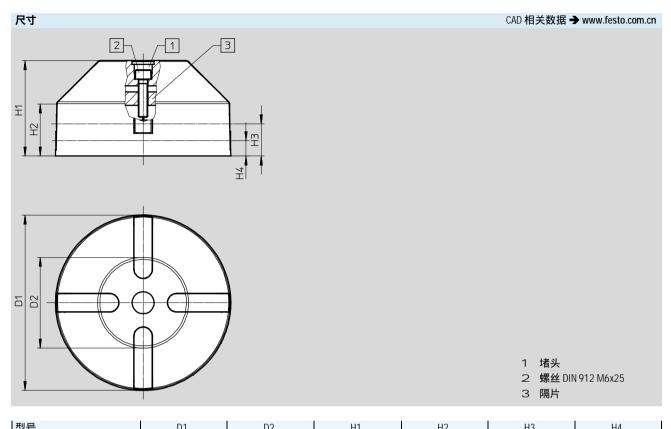
主要技术参数			
型号 SASF		-A34	-A56
安装方式		符合 VDI/VDE 3845	
摆角调节范围	[deg]	0 90	

工作和环境条件		
型号 SASF	-A34	-A56
环境温度 [℃]	−25 +70	
抗冲击	冲击测试,严重等级2,符合FN 942017-5和EN 6000	58-2-27
抗振动	运输应用测试,严重等级 2,符合 FN 942017-4 和 EN	60068-2-6

欲了解元件的适用性,请登录网址:www.festo.com → Support → User documentation 查询厂商 EC 合格声明。 如果元件易受居住、办公室、商业环境或小型企业的限制,可能有必要采取进一步措施以减少辐射干扰。

材料	
売体	PBT
	PP
	高合金不锈钢
1147 1	PA
螺丝	高合金不锈钢
材料注意事项	RoHS合规
	含有油漆湿润缺陷物质

# 传感器盒 SRBG



	Ø	Ø				
SASF-S2-B-F-A34	65	41.9	38.5	26.5	18.5	7.5
SASF-S2-B-F-A56	115	59	62.5	34	21	10

订货数据 – 位置指示器						
	简要说明	尺寸	重量	订货号	型号	
		[mm]	[g]			
100	用于安装在标准驱动器的驱动杆	安装孔型 30 x 80 mm 杆高度 20 和	55	4046082	SASF-S2-B-F-A34	
(/>=\(\)	上,符合 VDI/VDE 3845	30 mm				
(A)		安装孔型 30 x 130 mm 杆高度 30 和	140	4077125	SASF-S2-B-F-A56	
		50 mm				



传感器盒 SRBG **FESTO** 

订货数据						
	说明	颜色	订货号	型号		
电缆接头 NETC	电缆接头 NETC					
	M20x1.5 , 塑料材质	黑色	4464895	NETC-P-M20		
		蓝色	4197362	NETC-P-M20-EX4		
	M12x1.5,塑料材质	黑色	4197367	NETC-P-M12		
		蓝色	4197366	NETC-P-M12-EX4		

订货数据						
73 34200	电接口	1	电缆长度	保护电路	订货号	型号
	左侧	右侧	[m]			
连接电缆 NEBU						
	直列式插座, M12x1,	开放式电缆,4芯	2.5	_	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
	5针		5		541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
			7		8003134	NEBU-M12G5-K-7-LE4
	直角式插座, M12x1,	开放式电缆,4芯	2.5		550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
	5针		5	7	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4
			10	1	569841	NEBU-M12W5-K-10-LE4
	•	•	·	•	•	
连接电缆 NEBV	,用于阀连接,用于带	AS-I 接口的传感器盒	ì			
	直角式插座,连接型式	t A, EN 175301-803	0.3	是	3679771	NEBV-A1W3F-P-K-0.3-N-M12W3
				否	3579461	NEBV-A1W3-K-0.3-N-M12W3
			0.6	是	3679772	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-M12W3
				否	3579462	NEBV-A1W3-K-0.6-N-M12W3
	直角式插座,连接型式	<b>₿</b> ,	0.3	是	3679773	NEBV-B2W3F-P-K-0.3-N-M12W3
	符合工业标准 11 mm			否	3579463	NEBV-B2W3-K-0.3-N-M12W3
			0.6	是	3679774	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-M12W3
				否	3579464	NEBV-B2W3-K-0.6-N-M12W3
	1			1	•	
连接电缆 NEBV	,用于阀连接,用于带	端子条的传感器盒				
	直角式插座, 连接型式	t A, EN 175301-803	0.6	是	3679776	NEBV-A1W3F-P-K-0.6-N-LE3
				否	3579466	NEBV-A1W3-K-0.6-N-LE3
	直角式插座,连接型式	₿,	0.6	是	3679778	NEBV-B2W3F-P-K-0.6-N-LE3
	符合工业标准 11 mm			否	3579468	NEBV-B2W3-K-0.6-N-LE3

# 传感器盒 SRBG

订货数据			
	说明	订货号	型号
AS-I元件			
///	扁平电缆,用于 AS-I元件,黄色,电缆长度 100 m	18940	KASI-1,5-Y-100
	扁平电缆,用于 AS-I元件,黑色,电缆长度 100 m	18941	KASI-1,5-Z-100
	电缆盖子,用于扁平电缆(一包50个)	18787	ASI-KK-FK
	电缆护套 (一包 20 个)	165593	ASI-KT-FK
		100070	No. N. T.
	扁平电缆分配器, 旋转电缆	18786	ASI-KVT-FK
	扁平电缆分配器,对称电缆	18797	ASI-KVT-FK-S
	直列式插座, 5针, 绝缘位移技术,用于将带 AS-I 接口的从站连接到 AS-I 总线系统	18788	ASI-SD-FK-M12
	直列式插座, 4针, 螺纹端子,用于将带 AS-I 接口的从站连接到 AS-I 总线系统	18789	ASI-SD-PG-M12
	AS-I 数据和负载电压源连接插座 M12,4针,电缆长度 1 m	572227	NEFU-X24F-1-M12G4
	AS-I 接口模块,作为总线终端	567035	CACF-BT-AS
其它	I/OHIVE TO THE ACTUAL	140050	ACL DDG ADD
	编址设备,用于 AS-I 从站	18959	ASI-PRG-ADR
	编址电缆,用于编址设备	18960	KASI-ADR
	主电源开关模式, 模块化电源, AS-i 电源 4.8 A	547869	SVG-1/230VAC-ASI-5A
	主电源开关模式, 模块化电源, 24 V DC 电源 5 A, 10 A	2247681	CACN-3A-1-5
		2247682	CACN-3A-1-10