数字化电动气动侧部控制过程控制器

- 紧凑耐用的设计
- 通过位置调节器和过程控制器的调谐功能进行调试
- 集成诊断功能用于检测阀门
- 在已调节状态下，动态控制系统无空气消耗
- EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、PROFIBUS DP-V1 或 Bürkert 系统总线 (büS)

数据表中所述的产品型号可能与产品介绍及说明中的产品型号有所不同。

可与以下产品组合使用

8805 型 ▶
带有气动旋转执行机构的球阀/蝶阀

8202 型 ▶
pH 或氧化还原电位变送器，ELEMENT 设计

8045 型 ▶
磁感应插入式流量计

8798 型 ▶
适用于气动操作的调节阀的远程传感器

2301 型 ▶
气动操作的两通截止型调节阀 ELEMENT 系列

2300 型 ▶
气动控制的二通角座调节阀 ELEMENT

2103 型 ▶
带不锈钢气动驱动器 (ELEMENT 型) 的二位二通隔膜阀，用于分散式自动化

8619 型 ▶
multiCELL——多通道/多功能变送器/控制器

型号说明

8793 型数字化过程控制器，符合 IEC 60534-6-1 或 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2)，为加装到标准化线性和摆动执行机构而设计。带有位移位置传感器的版本也可用于调节 Bürkert 过程控制阀。过程控制器处理所有常规电流和电压标准信号，还可以选配现场总线接口。过程参数的实际值以 4-20 mA、Pt 100 或频率信号直接提供给设备。过程控制器通过方差比较计算出从属位置调节器的内部设定值。过程控制器和位置调节器的参数设置可以通过调谐功能自动进行。通过带键盘的图像显示屏或通过 Bürkert Communicator 软件轻松完成操作。配备诊断功能的过程控制器用来监控阀门。通过诊断可以监控调节阀的运行条件，如有必要，可以制定维护决策并优化设备可用性。气动控制系统可用于单作用和双作用执行机构。在电气或气动辅助电源出现故障时它以明确的安全行为而出众，并且在高达 7 bar 的供应压力下具有非常广泛的可用空气性能范围。

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG，保留更改的权利

访问产品网站 ▶

目录

1. 常规技术参数 4

1.1. 8793 SideCONTROL 型 过程控制器 4
1.2. 线性远程位置传感器 (ELEMENT 8798 型) 6
1.3. 旋转远程位置传感器 (NAMUR) 7
1.4. 带接近开关的反馈装置 (加装附件) 7
1.5. 增压器 8

2. 认证和符合性 9

2.1. 一般说明 9
2.2. 符合性 9
2.3. 标准 9
2.4. 防爆 9
8793 SideCONTROL 型 定位器 9
2.5. 北美 (美国/加拿大) 9
8793 SideCONTROL 型 定位器 9
线性远程位置传感器 (ELEMENT 8798 型) 9
旋转远程位置传感器 (NAMUR 8798 型) 10
2.6. 其他 10
中国强制认证 (CCC) 10

3. 尺寸 11

3.1. NAMUR 版本 11
带增压器的 NAMUR 版本 12
3.2. 远程版本 13
3.3. NAMUR/远程版本的安装规范 14
NAMUR 版本 14
远程版本 14
3.4. ATEX/IECEx 版本 15
3.5. 远程版本位置传感器 15
3.6. 根据 NAMUR 标准安装在调节阀上 16

4. 连接方式 17

4.1. 电气连接 17
多针接口 17
PROFIBUS DP 连接 21
EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP 连接 22
Bürkert 系统总线 (büS) 连接 23

5. 性能说明 26

5.1. 信号流程图 26
过程控制回路 26
位置控制回路 26
8793 SideCONTROL 型 过程控制器的软件附加功能 (摘录) 27
5.2. 界面图 28
无现场总线通信的型号 28
带现场总线通信的型号 28

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

6. 产品安装 29

6.1. 安装选项 29
NAMUR 版本 29
远程版本 30
接近开关的反馈装置 31
加装到 Booster.ready 31
6.2. 安装选项 32
用于 Samson 阀门的 NAMUR 版本 32
6.3. 与气动过程阀的可能组合方式 34

7. 订货信息 35

7.1. Bürkert 网上商店 35
7.2. Bürkert 产品选型 35
7.3. 订货表 35
8793 SideCONTROL 型 过程控制器 NAMUR 版本 35
8793 SideCONTROL 型 过程控制器远程版本 36
用于 8793 SideCONTROL 型 远程版本的远程位置传感器 36
7.4. 附件订货表 37
标准附件 37
SideCONTROL NAMUR 附件 37
SideCONTROL 远程附件 37

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

1. 常规技术参数

1.1. 8793 SideCONTROL 型 过程控制器

产品特征	
尺寸	更多信息，请参见章节"3. 尺寸"在第 11 页。
材料	
外壳	铝，塑料涂层
密封件	三元乙丙橡胶（EPDM）、丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（FKM）
操作	
显示屏	带背光的图形显示器和直观的菜单导航
操作按钮	带 4 个键的小键盘
维护接口	通过 USB 接口与 PC 连接
配置工具	Bürkert Communicator 软件 PACTware（仅适用于带 PROFIBUS 的设备版本）
调试	
初始化定位器	通过 X.TUNE 功能自动进行（定位器自整定）
初始化过程控制器	通过 P.TUNE 功能自动进行（PID 参数自行优化）
状态指示	
可视化位置指示器（机械）	集成（对于 NAMUR 版本）
通信	
现场总线	EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、PROFIBUS DP-V1
数字量	Bürkert 系统总线 (büS)（基于 CANopen）
性能数据	
位置传感器	
集成式位置传感器 (NAMUR)	导电塑料旋转电位器
外部位置传感器 (远程)	线性或旋转
旋转执行机构的测量范围	
PROFIBUS	旋转角度：30 至 150°
EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP、büS、无现场总线通信	旋转角度：30 至 180°
线性执行机构的行程范围	3 至 130 mm，取决于安装套件的把手
电气参数	
工作电压	24 V DC ± 10 %
残余波纹度	最大 10 %
功耗	≤ 5 W
电击防护	III 根据 DIN EN 61140
输入/输出	
数字输入	1 个数字输入，0 至 5 V = log „0“，10 至 30 V = log „1“
数字输出	2 个数字输出（可选），电气隔离
每个数字输出的电流限制	100 mA，在过载的情况下，输出为同步信号
模拟输出	1 个输出（可选） 0/4 至 20 mA，0 至 5/10 V
输入输出参数设定值和实际值	
设定值信号	
规定设定值	0/4 至 20 mA 0 至 5/10 V
输入电阻	0/4 至 20 mA：70 Ω 0 至 5/10 V：20 kΩ
实际值信号	
设置 4 至 20 mA	70 Ω 输入电阻/分辨率 12 位
设置频率	20 kΩ 输入电阻，0 至 1,000 Hz/1 ‰ o.R.输入频率范围，输入信号 >300 mV_{ss} 正弦波、方波、三角波
设置 Pt 100	测量范围 -20 至 +220 °C，分辨率 <0.1 °C

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

电气连接	
多针版本	圆形插头：M8、M12，具体取决于设备版本（参见连接说明）
电缆格兰头版本	2x M20 × 1.5（电缆 Ø 6 至 12 mm），带螺钉型端子（0.14 至 1.5 mm^2）
远程版本	1 x M12 × 1.5（电缆 Ø 3 至 6.5 mm）
气动参数	
控制介质	**中性气体、空气，质量等级符合 ISO 8573-1 标准**
粉尘含量	7 级（粒径 <40 µm）
颗粒密度	5 级（<10 mg/m^3）
压力露点	3 级（≤-20 °C 或至少比最低工作温度低 10 °C）
含油量	X 级（<25 mg/m^3）
供气过滤器	**可更换**
筛孔大小	约 0.1 mm
供应压力	1.4 至 7 bar[1.)2.)]
控制空气接口	螺纹接口 G ¼
控制系统	
通用空气流量	
单作用和双作用	50 l_N/min（1.4 bar 时[2.)]）通风和排气 150 l_N/min（6 bar 时[2.)]）通风和排气 Q_{Nn}=100 l_N/min
Booster.ready	设备上可安装具有 Booster.ready 功能的增压器，从而将空气流量提高到大于 1,000 l_N/min。
低空气流量	
单作用	Q_{Nn}=7 l_N/min（在压力从 7 bar 降到 6 bar abs 时，Q_{Nn} 根据定义）
认证和符合性	
防爆	
防爆保护型式	II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc II 3G Ex ec IIC T4 Gc
ATEX	BVS 16 ATEX E 118 X II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
IECEx	IECEx BVS 16.0091 X Ex ec ic IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc
更多信息，请参见章节“2.4. 防爆”在第 9 页。	
北美（美国/加拿大）	
加拿大和美国的 CSA	UL 429（电动阀） CSA C22.2 No.139（电动阀） 更多信息，请参见章节“2.5. 北美（美国/加拿大）”在第 9 页。
其他	
中国强制认证 (CCC)	具有此防爆认证的产品适合在中国引进并用于危险应用。 更多信息，请参见章节“2.6. 其他”在第 10 页。
更多信息，请参见章节“2. 认证和符合性”在第 9 页。	
环境与安装	
工作条件	
环境温度	
具有 ATEX/IECEx 认证	0 至 +60 °C
无 Ex 认证	-10 至 +60 °C
防护等级	IP65/IP67 符合 EN 60529，4X 符合 NEMA 250 标准
安装高度	海拔高达 2,000 m

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

安装和机械参数	
安装方式	NAMUR 符合 IEC 60534-6-1 或 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2) 标准，远程
安装位置	任意，在顶部或侧面显示
阀门执行机构（类型、尺寸）	根据 NAMUR 标准的旋转执行机构和线性执行机构，ELEMENT 2301、2300 型（执行机构 Ø 70/90/130/225 mm）和 CLASSIC（执行机构 Ø 175/225 mm）搭配远程版本，以及 NAMUR 和远程版本的特殊改型
安装套件	更多信息，请参见章节“7.4. 附件订货表”在第 37 页

1.) 供应压力必须比所要求的最小执行机构控制压力高 0.5 至 1 bar。
2.) 压力数据：表压

1.2. 线性远程位置传感器（ELEMENT 8798 型）

注意：
当远程定位器安装在远离执行机构的位置时，气动控制管线的长度会影响位置控制回路的动态性能和可达到的精度。因此，控制空气管路的长度应尽可能短。

产品特征	
实际位置信号	数字 (RS-485)
传感器的探测范围	3 至 45 mm（阀杆行程范围）
电气参数	
工作电压	24 V DC ±25%, UL: NEC Class 2
电击防护	III 根据 DIN EN 61140
功耗	<0.3 W
电气连接	
电缆格兰头	1x M16 × 1.5（电缆 Ø 5 至 10 mm），螺钉型端子（0.14 至 1.5 mm^2）
连接电缆长度	10 m
认证和符合性	
防护等级	IP65 和 IP67 符合 EN 60529，4X 符合 NEMA 250 标准
防爆	
防爆保护型式	II 3G Ex ec IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc
更多信息，请参见章节“2.4. 防爆”在第 9 页。	
北美（美国/加拿大）	
美国和加拿大的 UL 列名认证	cULus 证书：238179 更多信息，请参见章节“2.5. 北美（美国/加拿大）”在第 9 页。
其他	
中国强制认证 (CCC)	具有此防爆认证的产品适合在中国引进并用于危险应用。更多信息，请参见章节“2.6. 其他”在第 10 页。
更多信息，请参见章节“2. 认证和符合性”在第 9 页。	
环境与安装	
环境温度	-25 至 +80 °C

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

1.3. 旋转远程位置传感器 (NAMUR)

注意：
当远程定位器安装在远离执行机构的位置时，气动控制管线的长度会影响位置控制回路的动态性能和可达到的精度。因此，控制空气管路的长度应尽可能短。

产品特征	
安装在线性执行机构上时的行程范围	3 至 130 mm，取决于安装套件的把手
实际位置信号	数字 (RS-485)
测量范围	旋转角度 30 至 180°
电气参数	
工作电压	10 至 30 V DC
电击防护	III 根据 DIN EN 61140
功耗	<0.8 W
电气连接	2 m 圆形电缆（屏蔽）
认证和符合性	
防护等级	IP65 符合 EN 60529
北美（美国/加拿大）	
美国和加拿大的 UL 列名认证	cULus 证书：E226909 更多信息，请参见章节“2.5. 北美（美国/加拿大）”在第 9 页。
更多信息，请参见章节“2. 认证和符合性”在第 9 页。	
环境与安装	
环境温度	-25 至 +80 °C

1.4. 带接近开关的反馈装置（加装附件）

注意：
反馈装置有 2 个接近开关，可通过切换接片相互独立设置。

产品特征	
输出功能	3 线制，常开触点，PNP
电气参数	
电气连接	M12，4 针
工作电压	10 至 30 V DC
电击防护	III 根据 DIN EN 61140
DC 额定电流	≤ 100 mA
残余波纹度	≤ 10 % U_{ss}
认证和符合性	
防护等级	IP65 和 IP67 符合 EN 60529
更多信息，请参见章节“2. 认证和符合性”在第 9 页。	

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

1.5. 增压器

产品特征	
尺寸	更多信息，请参见章节"3. 尺寸"在第 11 页。
材料	
外壳	阳极氧化铝
密封件	三元乙丙橡胶（EPDM）、丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（FKM）、聚甲醛（POM）
电气参数	
工作电压	24 V DC ± 10 % 由 8792 型/8793 SideCONTROL 型 内部供电
功耗	<4 W
电击防护	III 根据 DIN EN 61140
电气连接	
多针版本	带 M8 4 针插头的连接电缆和 2x 2516 型电气连接插头
现场总线设备	带 M12 8 针分配器和 M8 4 针插口的附加适配器
气动参数	
供应压力	3 至 7 bar[1.) 2.)]
控制空气接口	内螺纹 G ¼
空气流量	约 1,000 l_N/min.
环境与安装	
环境温度	0 至 +55 °C
防护等级	IP65 符合 EN 60529
安装	安装在 8792 型/8793 型 Booster.ready SideCONTROL 版本的气动接口上

1.) 供应压力必须比所要求的最小执行机构控制压力高 0.5 至 1 bar。
2.) 压力数据：表压

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

2. 认证和符合性

2.1. 一般说明

- 查询时，必须指出以下所述认证或符合性。只有这样，我们才能确保产品满足所有规定的性能。
- 并非所有可订购的设备版本都会提供以下所述认证或符合性。

2.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

2.3. 标准

用于证明其符合欧盟指令的适用标准可以在欧盟型式检验证书和/或欧盟符合性声明中找到。

2.4. 防爆

8793 SideCONTROL 型 定位器

认证	说明
	可选：防爆 **ATEX：** BVS 16 ATEX E 118 X II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc **IECEx：** IECEx BVS 16.0091 X Ex ec ic IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135 °C Dc

2.5. 北美（美国/加拿大）

8793 SideCONTROL 型 定位器

认证	说明
	可选：加拿大和美国的 CSA 认证 产品通过加拿大和美国的 CSA 认证： • CSA C22.2 No.139（电动阀） • UL 429（电动阀）

线性远程位置传感器（ELEMENT 8798 型）

认证	说明
	可选：美国和加拿大的 UL 列名认证 本产品已根据以下标准获得美国和加拿大 UL 列名认证： • UL 61010-1（用于测量、控制和实验室用途的电气设备——第 1 部分：通用要求） • CAN/CSA-C22.2 No.61010-1

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

旋转远程位置传感器(NAMUR 8798 型)

认证	说明
c UL us LISTED	**可选:美国和加拿大的 UL 列名认证** 本产品已获得美国和加拿大 UL 列名认证。 证书编号:E226909

2.6. 其他

中国强制认证 (CCC)

8793 SideCONTROL 型 定位器和线性远程位置传感器(ELEMENT 8798 型)

符合性	说明
CCC	**可选:中国强制认证 (CCC)** 具有此防爆认证的产品适合在中国引进并用于危险应用。

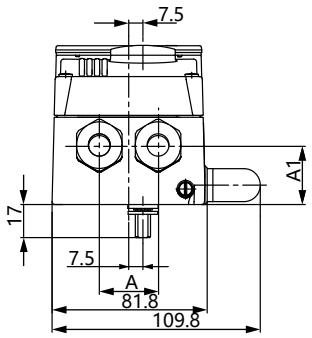
DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

3. 尺寸

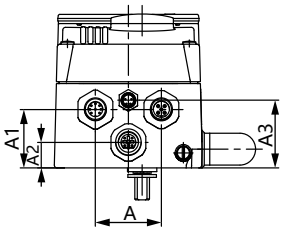
3.1. NAMUR 版本

注意：
尺寸 mm，除非另行说明

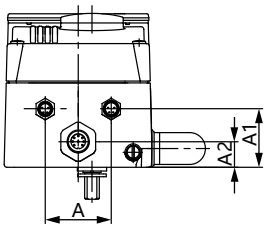
电缆格兰头（标准）



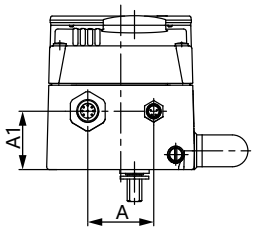
PROFIBUS DP 多针

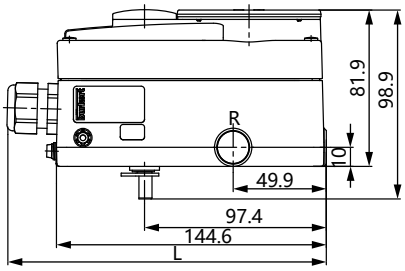


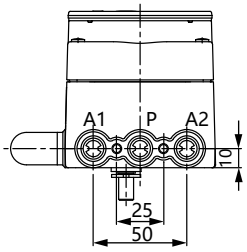
带数字输出的多针

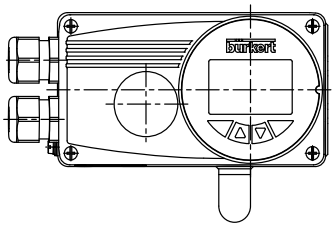


多针





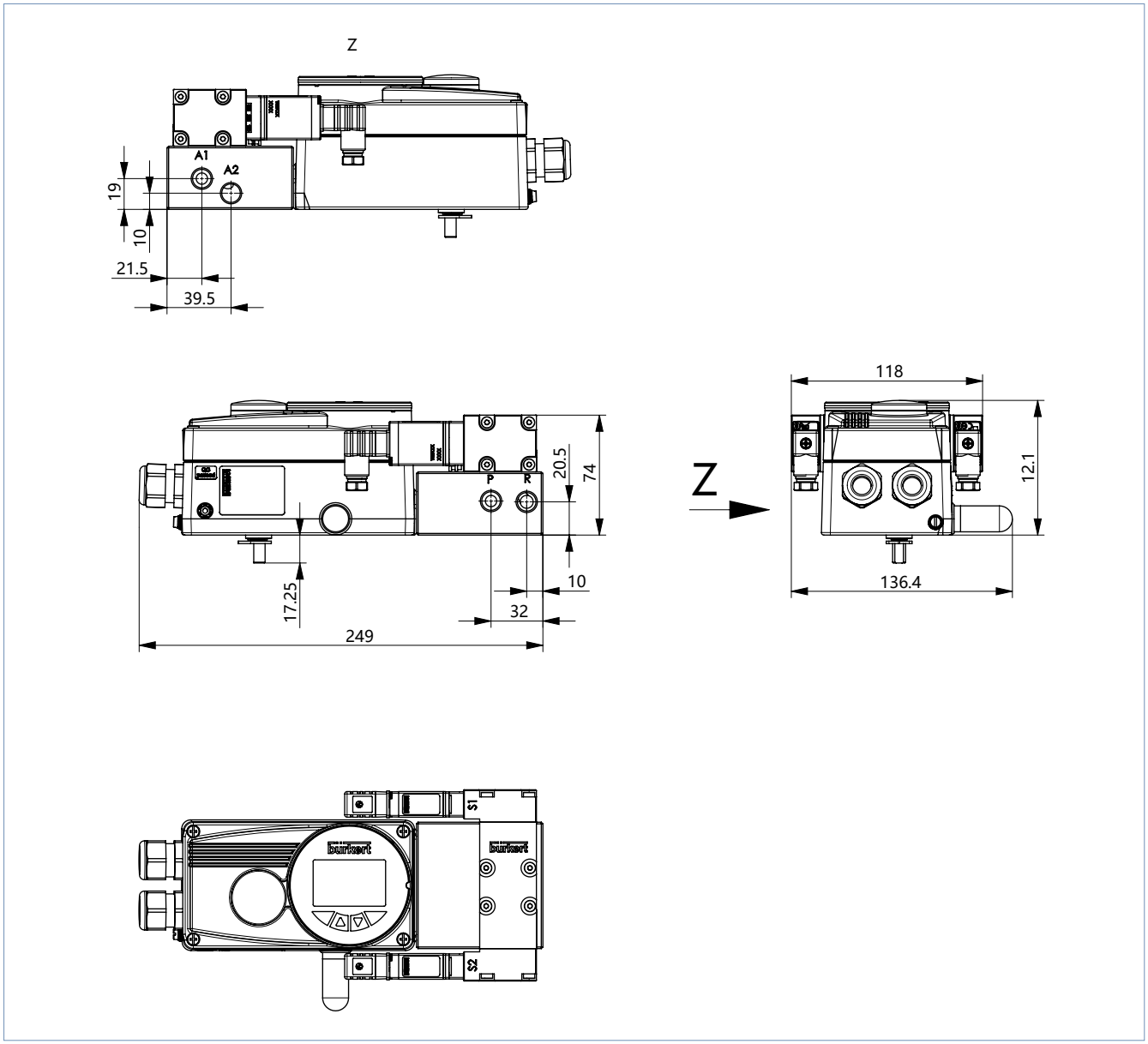




说明	L	A	A1	A2	A3
标准	171.1	31	30	--	—
PROFIBUS DP	157.8	36	31	13.5	36.1
多针数字输出	157.6	36	31	13.5	—
多针	157.6	36	31	—	—

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

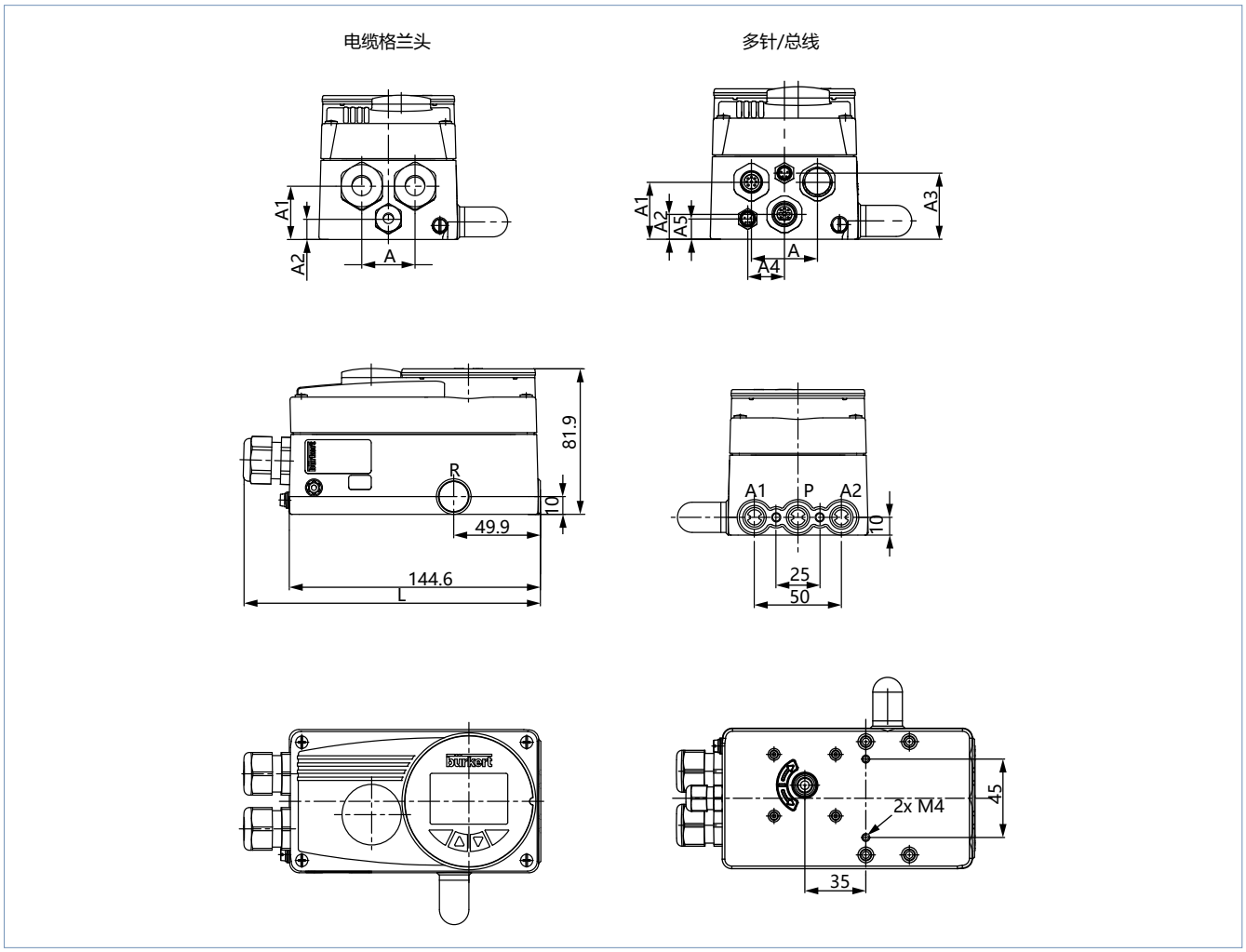
带增压器的 NAMUR 版本



DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

3.2. 远程版本

注意:
尺寸 mm, 除非另行说明



说明	L	A	A1	A2	A3	A4	A5
远程电缆格兰头	171.1	31	30	11.5	—	—	—
远程多针/总线	157.8	36	31	13.5	36	20	11

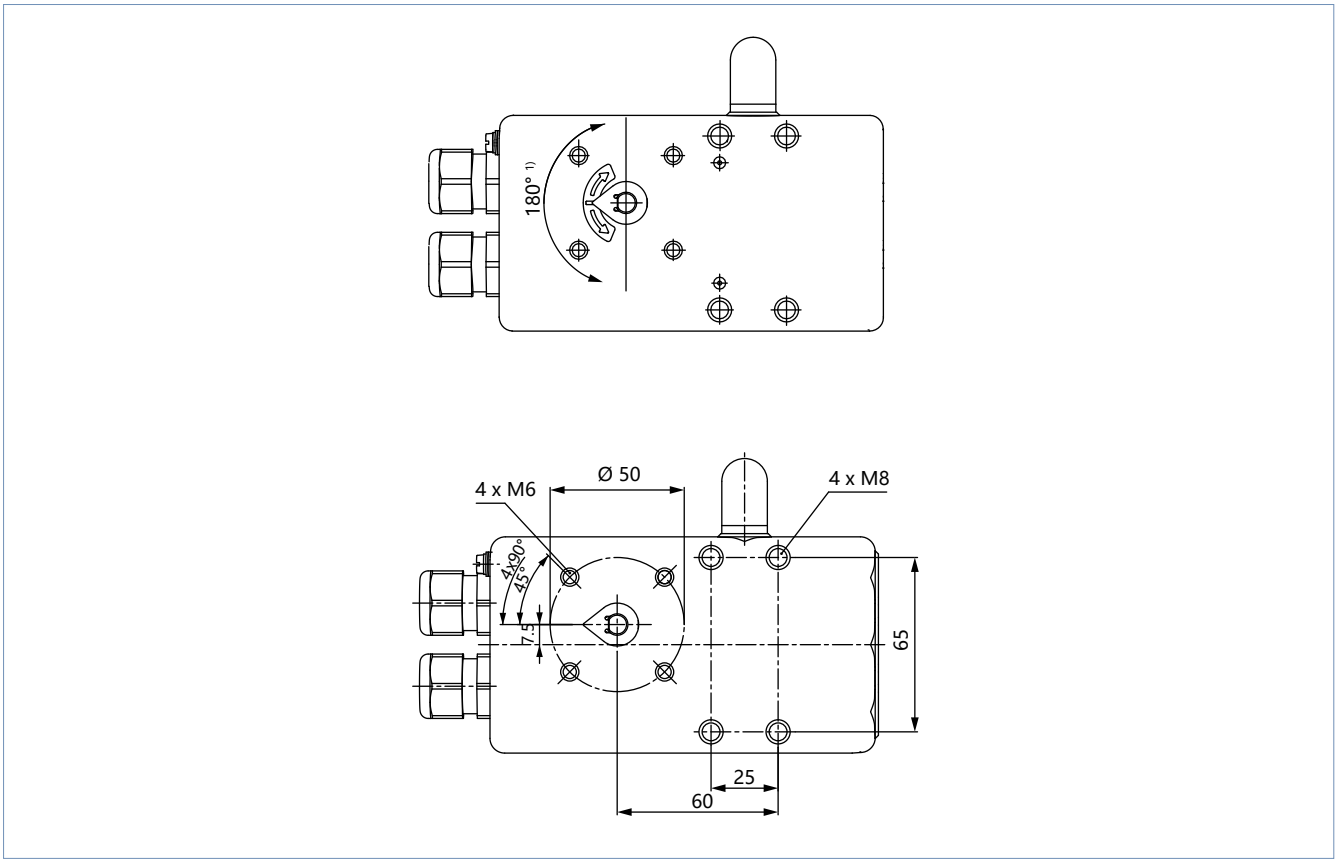
DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

3.3. NAMUR/远程版本的安装规范

注意：

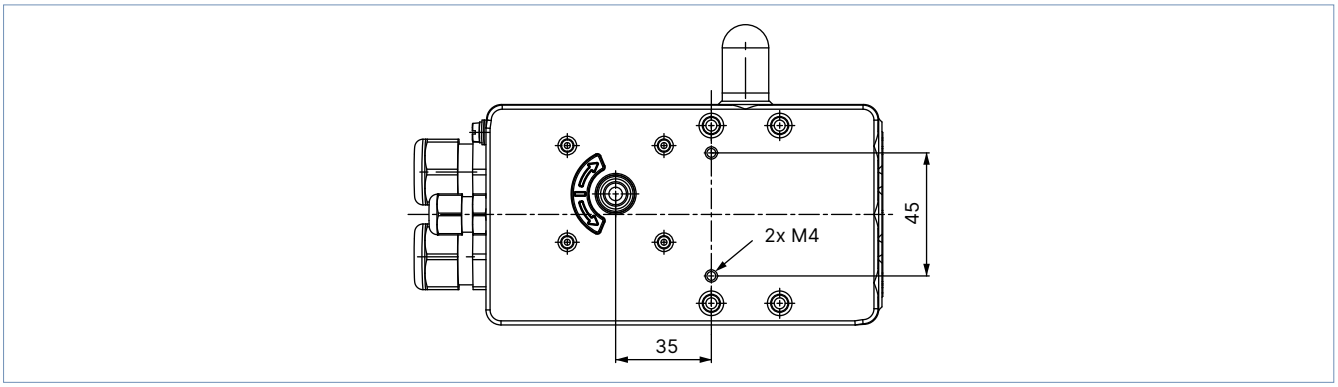
- 尺寸 mm，除非另行说明
- 传感器轴的旋转运动范围最大不得超过 180°。[1.)]
- 在阀门开度约为 50% 时，传感器轴必须位于该位置。

NAMUR 版本



1.) 使用 PROFIBUS 时最大可旋转 150°，对于其他版本时最大可旋转 180°。

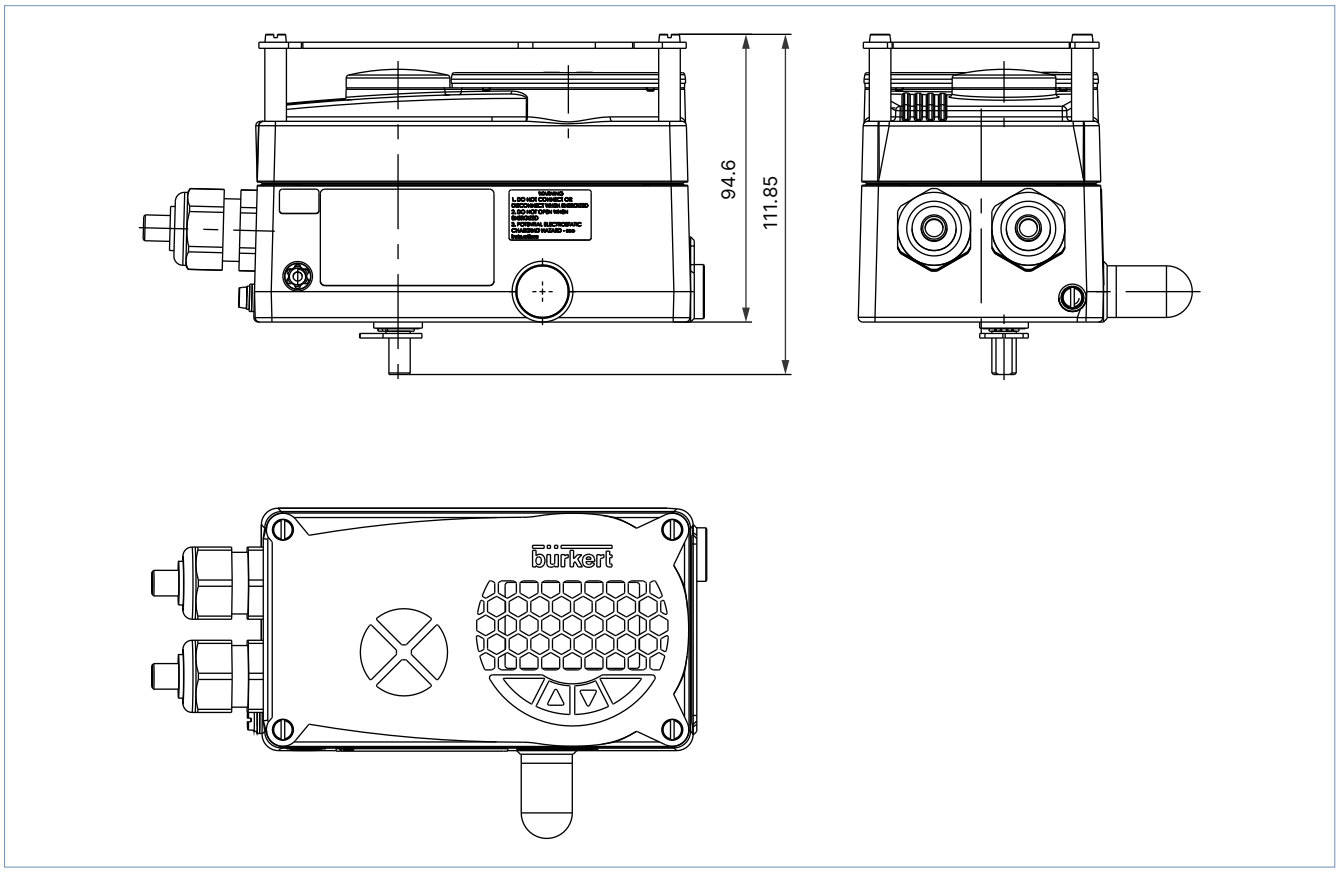
远程版本



DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

3.4. ATEX/IECEx 版本

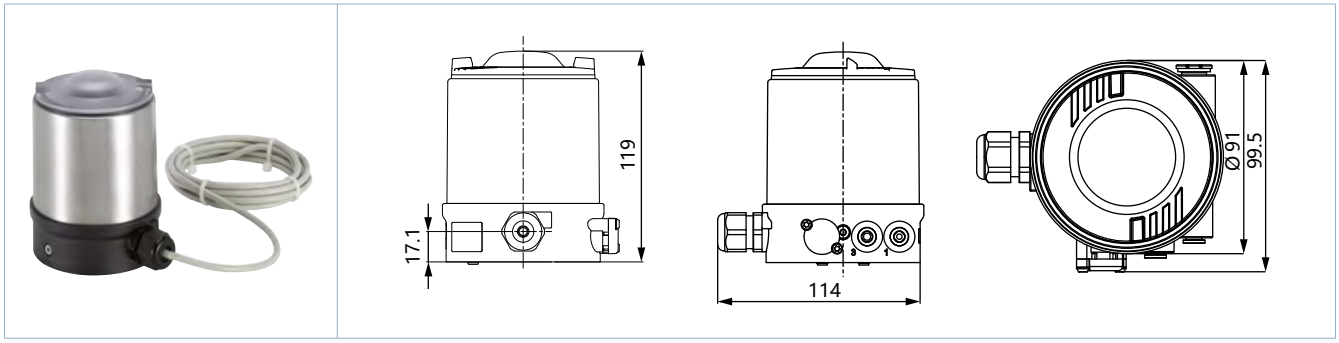
注意：
尺寸 mm，除非另行说明



3.5. 远程版本位置传感器

注意：
尺寸 mm，除非另行说明

8798 型▶ 线性位置传感器用于 ELEMENT 阀门和卫生过程阀的阀门位置检测，适用于远程 SideCONTROL 定位器。

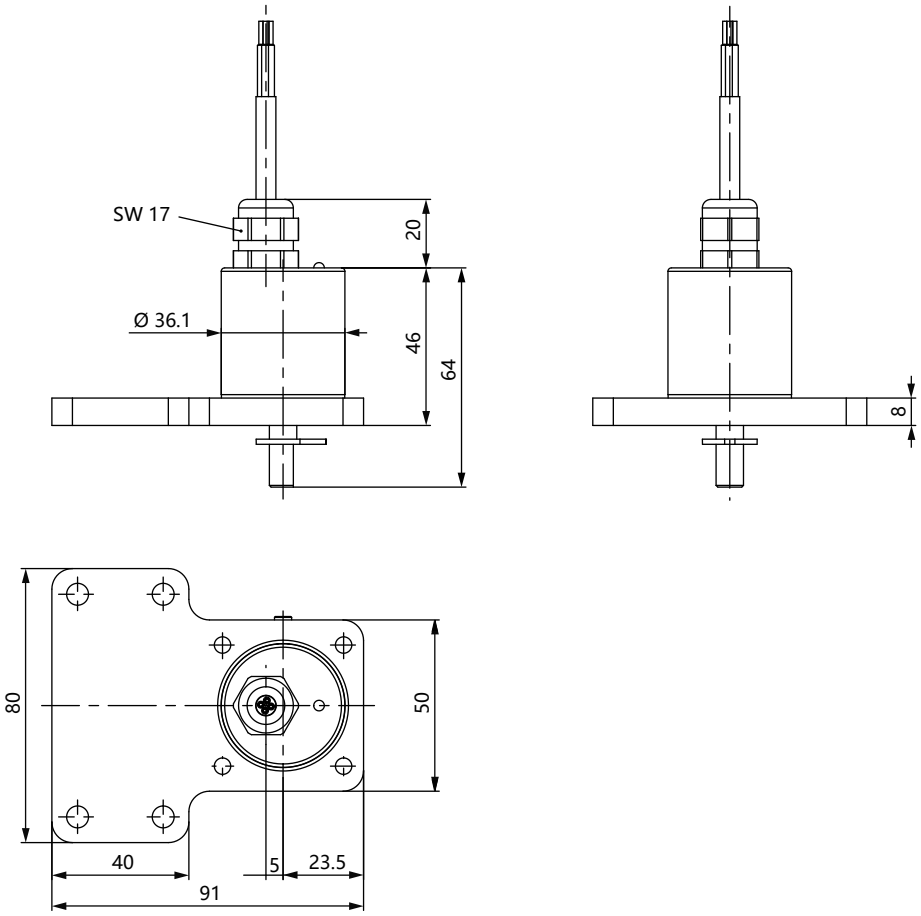


DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

3.6. 根据 NAMUR 标准安装在调节阀上

注意：
尺寸 mm，除非另行说明

旋转位置传感器用于检测旋转执行机构的旋转运动，根据 NAMUR/IEC 60534-6-1 和 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2) 标准，
适用于远程 SideCONTROL 定位器。

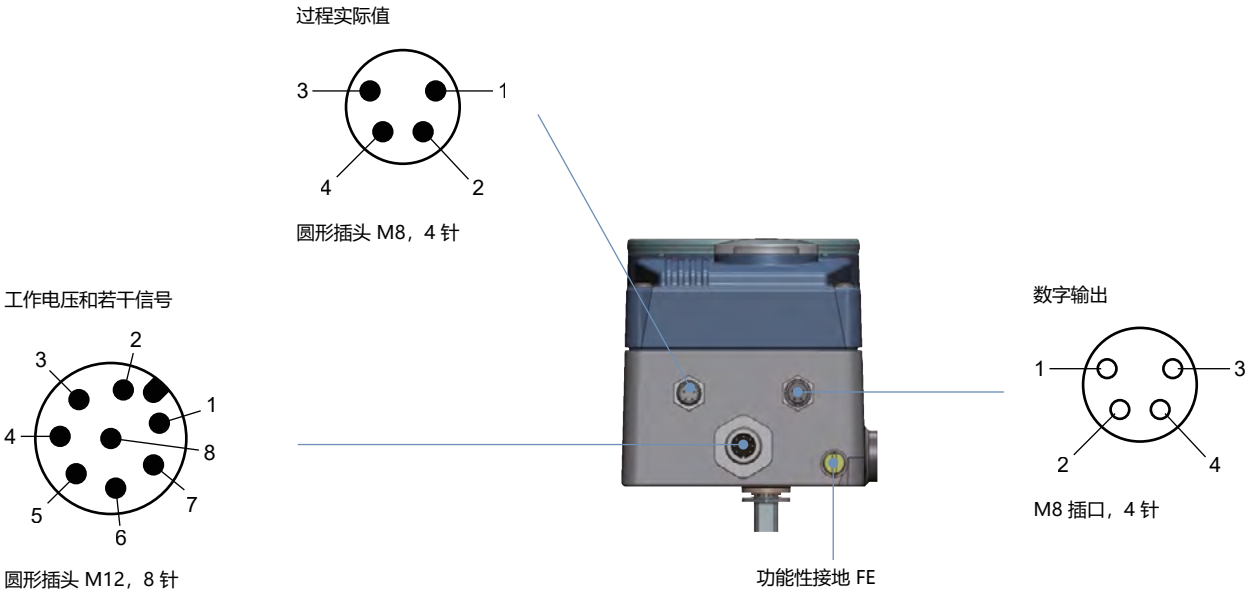


DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

4. 连接方式

4.1. 电气连接

多针接口



M12 圆形插头, 8 针

引脚	分配	外部接线/信号电平		
1	设定值 + (0/4 至 20 mA 或 0 至 5/10 V)	1		+ (0/4 至 20 mA 或 0 至 5/10 V) 完全电气隔离
2	设定值 GND	2		GND
3	GND	3		24 V DC ± 10% 最大残余波纹度 10%
4	+24 V	4		
5	数字输入 +	5		+ 0 至 5 V (log „0“) 10 至 30 V (log „1“)
6	数字输入 GND	6		GND
可选模拟反馈				
8	模拟反馈 +	8		+ (0/4 至 20 mA 或 0 至 5/10 V) 完全电气隔离
7	模拟反馈 GND	7		GND

M8 插口, 4 针 (仅适用于数字输出选项)

引脚	分配	外部接线/信号电平		
1	数字输出 1	1		24 V/0 V, NC/NO 基于工作电压 GND (接线端 GND)
2	数字输出 2	2		24 V/0 V, NC/NO 基于工作电压 GND (接线端 GND)
3	数字输出 GND	3		GND

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

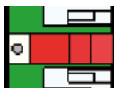
圆形插头 M8, 4 针 (过程实际值)

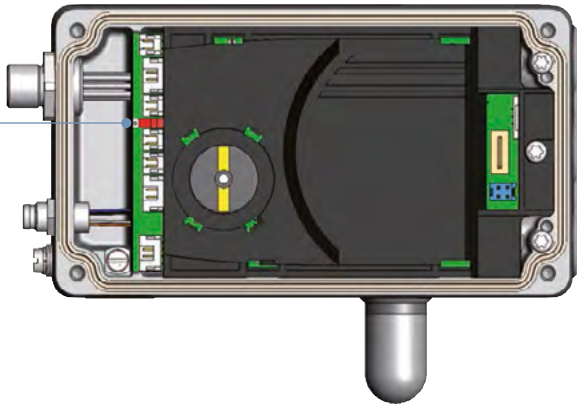
开关位置图标

右侧开关

左侧开关

开关位置





输入类1 型.)	引脚	分配	DIP 开关	外部接线
4 至 20 mA 内部供电	**1**	+24 V 变送器电源	左侧开关	I 1 2 变送器 GND 3 4
	2	变送器输出		
	3	GND (与 GND 工作电压相同)		
	4	桥接到 GND (3 线制变送器的 GND)		
4 至 20 mA 外部供电	**1**	未分配	右侧开关	—
	2	过程实际值 +		2 — 4 至 20 mA
	3	未分配		—
	4	过程实际值 -		4 — GND
频率 内部供电	**1**	+24 V 传感器电源	左侧开关	1 — +24 V
	2	时钟输入 +		2 — 时钟 +
	3	时钟输入—— (GND 与 GND 工作电压相同)		3 — 时钟-
	4	未分配		—
频率 外部供电	**1**	未分配	右侧开关	—
	2	时钟输入 +		2 — 时钟 +
	3	时钟输入 -		3 — 时钟 -
	4	未分配		—
Pt 100	**1**	未分配	右侧开关	2 Pt 100 3 4
	2	P过程实际值 1 (供电)		
	3	过程实际值 3 (GND)		
	4	过程实际值 2 (补偿)		

1.) 可通过软件设置

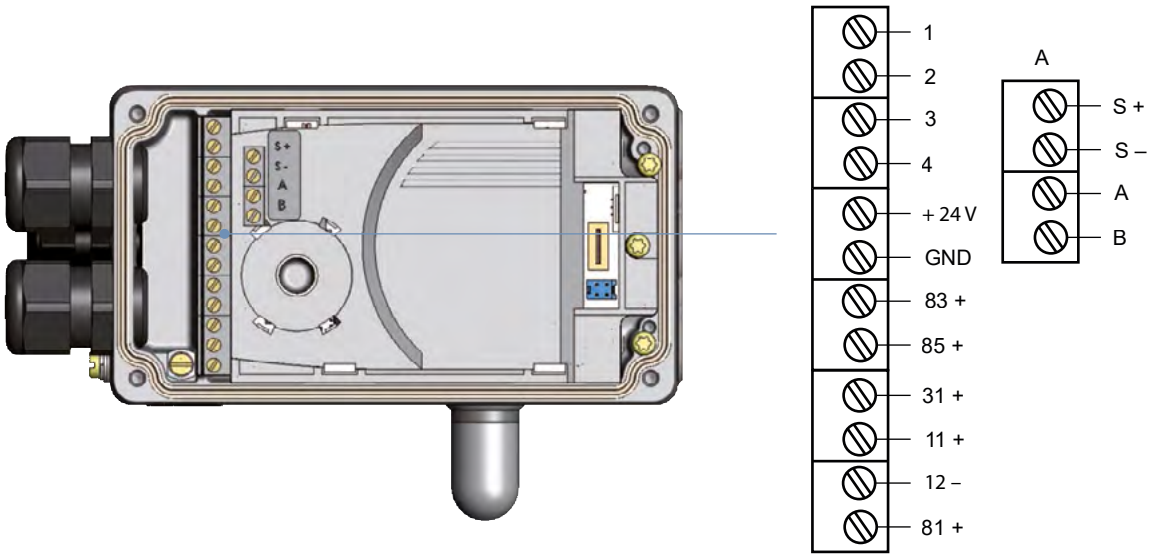
DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

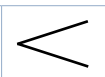
带接近开关的反馈装置

注意：
加装附件

编号	分配	外部接线/信号电平		
1	电源 10 至 30 V	+10…30 V		10 至 30 V
2	接近开关 1 开关输出 (NO)	+10…30 V		开路/10 至 30 V
3	GND	GND		GND
4	接近开关 2 开关输出 (NO)	+10…30 V		开路/10 至 30 V

螺钉型端子连接



接线端	分配	外部接线/信号电平		
11 +	设定值 +	11 +		+ (0/4 至 20 mA 或 0 至 5/10 V) 完全电气隔离
12 至	设定值 GND	12 -		GND
81 +	数字输入 +	81 +		+  0 至 5 V (log „0“) 10 至 30 V (log „1“) 基于工作电压 GND (接线端 GND)
+24 V GND	工作电压 + 工作电压 GND	+24 V GND		24 V DC ± 10% 最大残余波纹度 10%

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

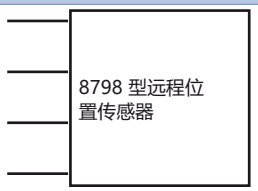
可选模拟反馈/数字输出

接线端	分配	外部接线/信号电平		
83 +	数字输出 1	83 +		24 V/0 V, NC/NO 基于工作电压 GND (接线端 GND)
85 +	数字输出 2	85 +		24 V/0 V, NC/NO 基于工作电压 GND (接线端 GND)
31 +	模拟反馈 +	31 +		+ (0/4 至 20 mA 或 0 至 5/10 V) 完全电气隔离
32 至	模拟反馈 GND	32 -		GND 模拟反馈

与 8798 型远程位置传感器连接的可选远程版本

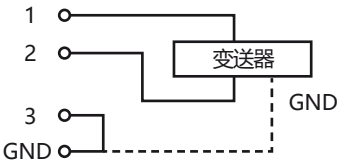
注意:
对于不带远程版本的型号:接线端 A、B、S+ 和 S——未连接

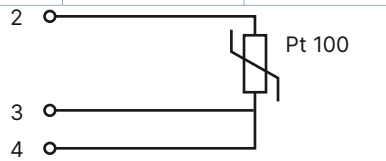
接线端		分配	外部接线/信号电平		
远程位置传感器	A	串行接口, A 电线	A		A 电线
	B	串行接口, B 电线	B		B 电线
	S +	传感器电源 +	S +		+
	S 至	传感器电源 -	S 至		-



过程实际值输入的端子分配

输入类1 型.)	接线端		分配	外部接线		
4 至 20 mA 内部供电	过程实际值	1	+24 V 变送器输入			
		2	变送器输出			
		3	桥接到 GND (工作电压的接线端 GND)			
		4	未分配			
	GND		工作电压的 GND			
4 至 20 mA 外部供电	过程实际值	1	未分配			
		2	过程实际值 +	2		+ (4 至 20 mA)
		3	过程实际值 -	3		GND 4 至 20 mA
		4	未分配			
频率 内部供电	过程实际值	1	+24 V 传感器电源	1		+24 V
		2	时钟输入 +	2		时钟 +
		3	未分配			
		4	时钟输入 -	4		—
	GND		工作电压的 GND	GND		时钟——(GND)
频率 外部供电	过程实际值	1	未分配			
		2	时钟输入 +	2		时钟 +
		3	未分配			
		4	时钟输入 -	4		时钟 -
Pt 100	过程实际值	1	未分配			
		2	过程实际值 1 (供电)			
		3	过程实际值 3 (GND)			
		4	过程实际值 2 (补偿)			

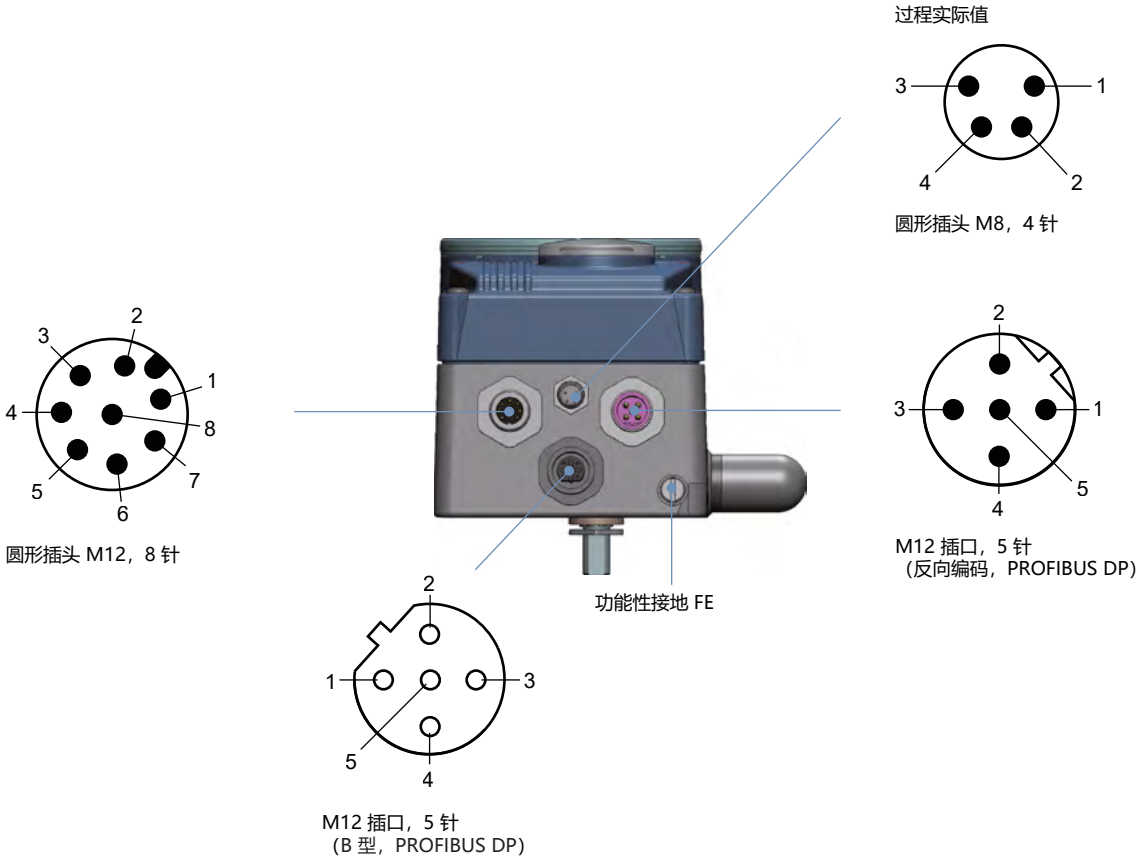




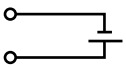
1.) 可通过软件设置

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

PROFIBUS DP 连接



工作电压，圆形插头 M12，8 针

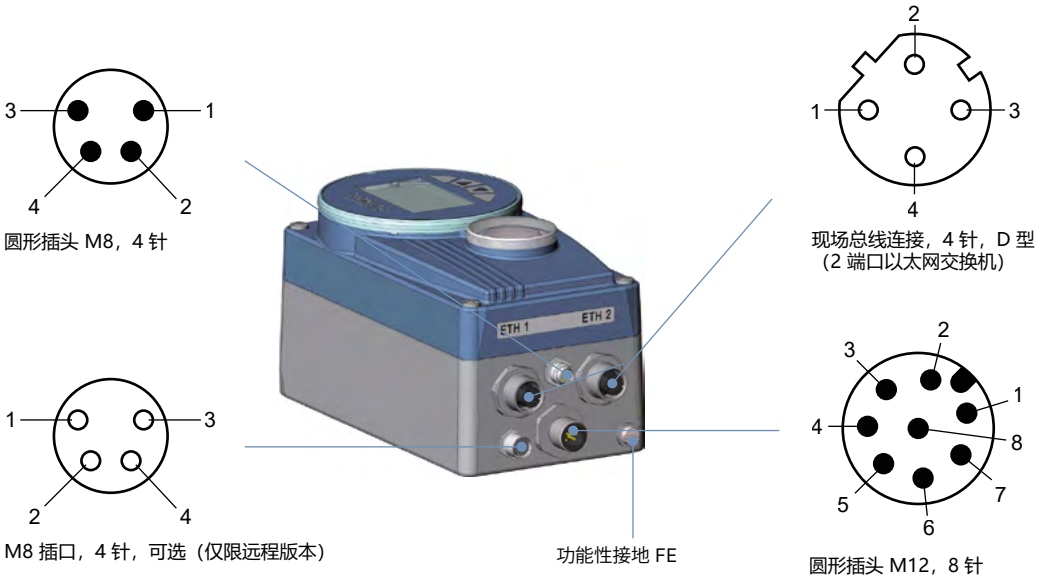
引脚	分配	外部接线/信号电平		
1	未分配			
2	未分配			
3	GND	3		24 V DC ± 10%
4	+24 V	4		最大残余波纹度 10%
5	数字输入 +			
6	数字输入 -			
7	数字输出 1（与引脚 3 有关）			
8	数字输出 2（与引脚 3 相关）			

现场总线连接，插口/M12 圆形插头，5 针

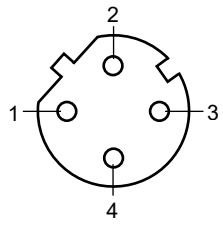
引脚	分配	外部接线/信号电平
1	VP+5	终端电阻的电源
2	RxD/TxD-N	接收/发送数据——N，A 电线
3	DGND	数据传输电位（接地至 5 V）
4	RxD/TxD-P	接收/发送数据——P，B 电线
5	屏蔽	屏蔽/保护接地

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP 连接

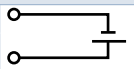


以太网现场总线接口, M12 插口, 4 针, D 型



引脚	说明
1	发送 +
2	接收 +
3	发送 -
4	接收 -

工作电压, 圆形插头 M12, 8 针

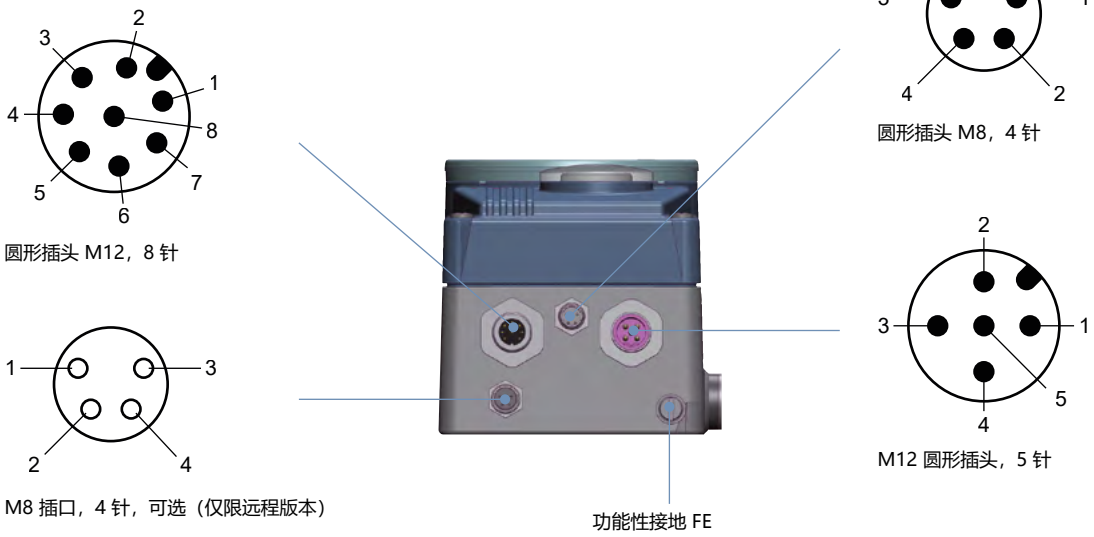
引脚	分配	设备侧		外部接线/信号电平
1	未分配			
2	未分配			
工作电压				
3	GND	3		24 V DC ± 10% 最大残余波纹度 10%
4	+24 V	4		
控制中心（例如 PLC）的输入信号				
5	数字输入 +	5		0 至 5 V (log „0“) 10 至 30 V (log „1“)
6	数字输入 GND	6		GND（与引脚 3 相同）
控制中心（例如 PLC）的输出信号（仅在数字输出选项时占用）				
7	数字输出 1（与引脚 3 有关）	7		0 至 24 V
8	数字输出 2（与引脚 3 相关）	8		0 至 24 V

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

连接 8798 型数字远程位置传感器，M8 插口，4 针（可选）

引脚	分配	外部接线/信号电平			
1	传感器电源 +	S +		+	8798 型远程位置传感器
2	传感器电源 -	S -		-	
3	串行接口，A 电线	A		A 电线	
4	串行接口，B 电线	B		B 电线	

Bürkert 系统总线（büS）连接

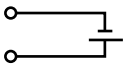


现场总线连接，圆形插头 M12 × 1，5 针

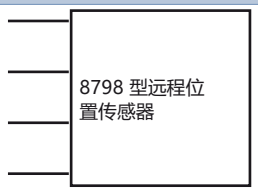
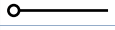
引脚	电缆颜色	说明
1	CAN 屏蔽	CAN 屏蔽
2	未分配	
3	黑色	GND/CAN_GND
4	白色	CAN_H
5	蓝色	CAN_L

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

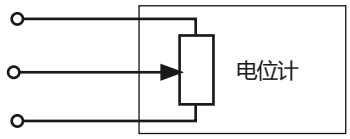
工作电压, 圆形插头 M12, 8 针

引脚	分配	设备侧		外部接线/信号电平	
1	未分配				
2	未分配				
工作电压					
3	GND	3		24 V DC ± 10%	
4	+24 V	4		最大残余波纹度 10%	
控制中心(例如 PLC)的输入信号					
5	数字输入 +	5			0 至 5 V (log „0“) 10 至 30 V (log „1“)
6	数字输入 GND	6		GND(与引脚 3 相同)	
控制中心(例如 PLC)的输出信号(仅在数字输出选项时占用)					
7	数字输出 1(与引脚 3 有关)	7		0 至 24 V	
8	数字输出 2(与引脚 3 相关)	8		0 至 24 V	

连接 8798 型数字远程位置传感器, M8 插口, 4 针(可选)

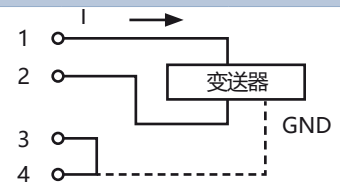
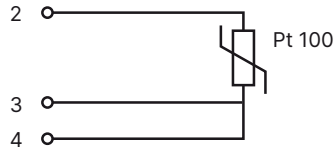
引脚	分配	外部接线/信号电平			
1	传感器电源 +	S +		+	
2	传感器电源 至	S -		—	
3	串行接口, A 电线	A		A 电线	
4	串行接口, B 电线	B		B 电线	

连接模拟远程位置传感器, M8 插口, 4 针(可选)

引脚	分配	设备侧	外部接线
1	电位计 1		
2	滑动触点 2		
3	电位计 3		
4	未分配		

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

圆形插头 M8, 4 针, 过程实际值

输入类1 [型.]	引脚	分配	DIP 开关	外部接线
4 至 20 mA 内部供电	**1**	+24 V 变送器电源	左侧开关	
	2	变送器输出		
	3	GND (与 GND 工作电压相同)		
	4	桥接到 GND (3 线制变送器的 GND)		
4 至 20 mA 外部供电	**1**	未分配	右侧开关	—
	2	过程实际值 +		2 — 4 至 20 mA
	3	未分配		—
	4	过程实际值 -		4 — GND
频率 内部供电	**1**	+24 V 传感器电源	左侧开关	1 — +24 V
	2	时钟输入 +		2 — 时钟 +
	3	时钟输入—— (GND 与 GND 工作电压相同)		3 — 时钟 -
	4	未分配		—
频率 外部供电	**1**	未分配	右侧开关	—
	2	时钟输入 +		2 — 时钟 +
	3	时钟输入 -		3 — 时钟 -
	4	未分配		—
Pt 100	**1**	未分配	右侧开关	
	2	P过程实际值 1 (供电)		
	3	过程实际值 3 (GND)		
	4	过程实际值 2 (补偿)		

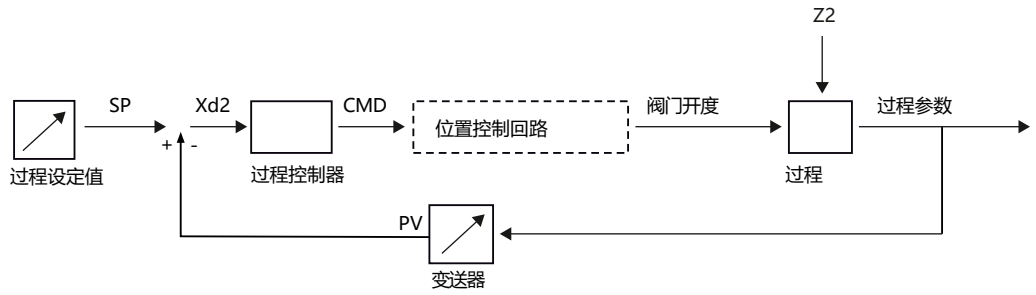
1.) 可通过软件设置

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

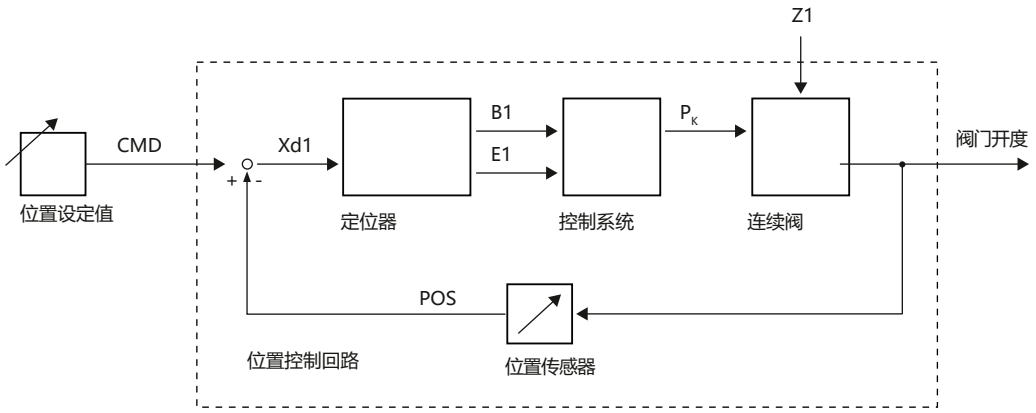
5. 性能说明

5.1. 信号流程图

过程控制回路



位置控制回路



DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

8793 SideCONTROL 型 过程控制器的软件附加功能（摘录）

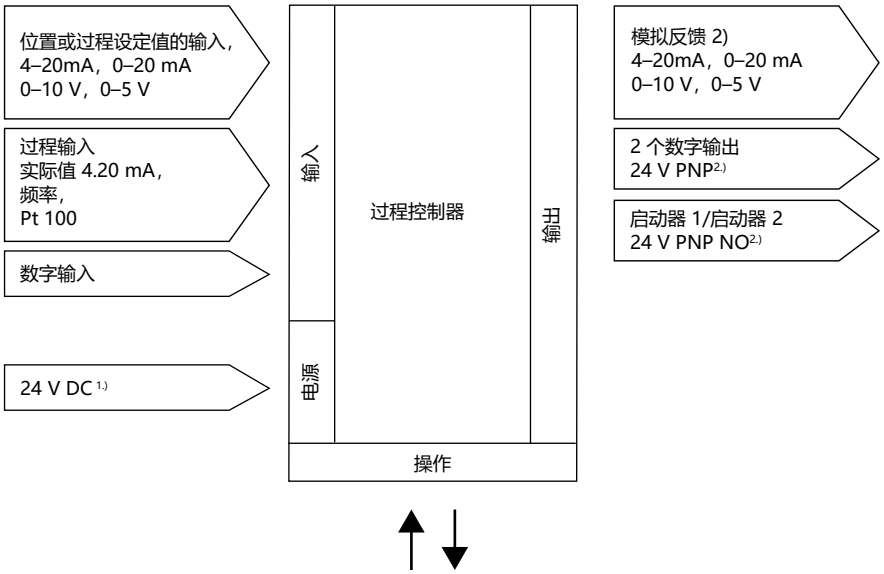
- 调节阀系统的自动调试
- 自动设置过程控制回路的参数
- 自动或手动选择特性曲线
- 设置紧闭或最大行程阈值
- 设置定位器的参数
- 手动设置过程控制器的参数
- 限制行程范围
- 限制调节速度
- 设置移动方向
- 数字输入的配置
- 将信号范围分配给多个控制器
- 配置一个模拟输出或两个数字输出
- 信号故障识别
- 安全位置
- 代码保护
- 显示器的对比度反转
- 可设置参数的诊断功能[1]/数字输出（可选）
  - 运行时数计数器
  - 路径累加器
  - 位置监控
  - 过程实际值
  - 监控停留时间和运动范围的图示
  - 监控管件中的机械终点位置

1.) 更多诊断功能的详细说明，请参阅 **8793 型操作手册**▶。

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

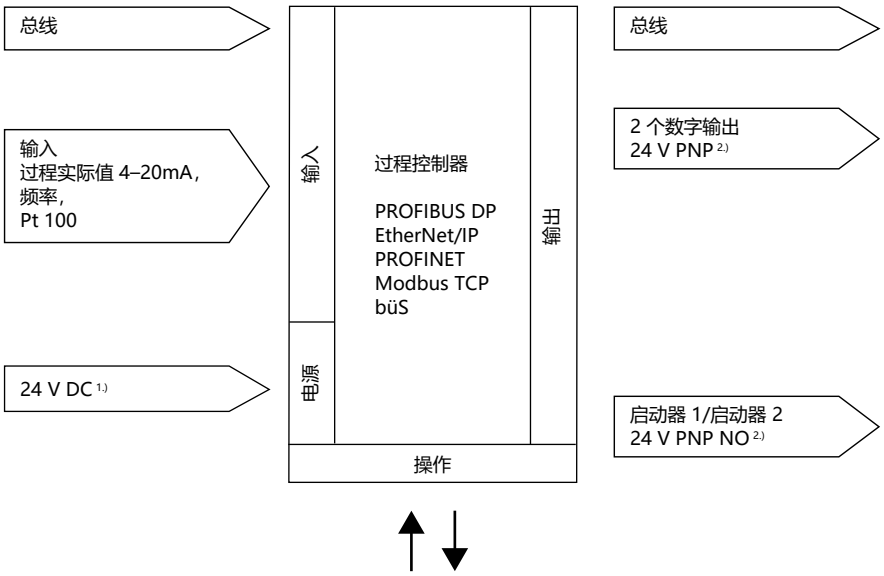
5.2. 界面图

无现场总线通信的型号



带现场总线通信的型号

PROFIBUS DP、EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP 和 Bürkert 系统总线 (büS)



1.) 如果是 3 线制设备，工作电压的供应与设定值信号无关。
2.) 其他选项

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

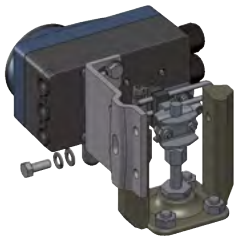
6. 产品安装

6.1. 安装选项

NAMUR 版本

注意：
带集成式位置传感器的定位器，安装符合 NAMUR/IEC 60534-6-1 和 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2) 标准

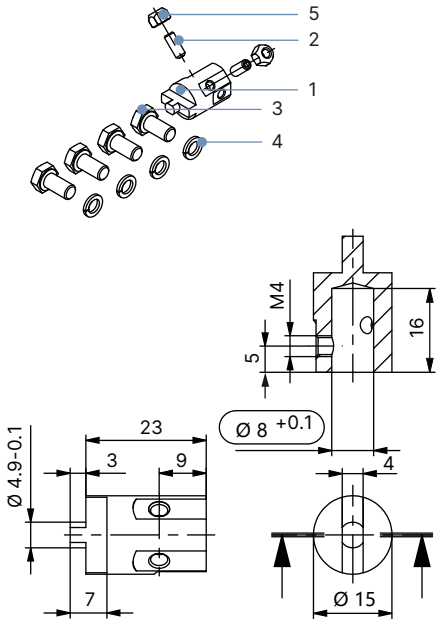
SideCONTROL 定位器的 NAMUR 版本配有集成式位置传感器 (线性或旋转)。根据 NAMUR/IEC 60534-6-1 和 VDI/VDE 3845 (IEC 605334-6-2) 标准，NAMUR 版本具有可直接安装在线性或旋转执行机构上的标准接口。

线性执行机构	旋转执行机构
参见 **8793 型操作手册** ▶	参见 **8793 型操作手册** ▶
	

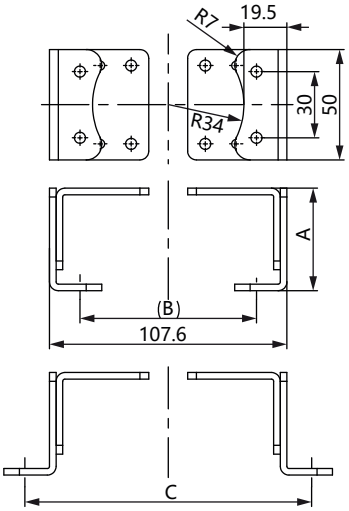
说明	订货号
线性执行机构安装套件符合 IEC 60534-6-1 标准	787215

说明	订货号
旋转执行机构适配器套件符合 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2)，不锈钢材质	787338
通用安装桥符合 VDI/VDE 3845 (IEC60534-6-2)，不锈钢材质	770294
不锈钢材质通用安装支架符合VDI/VDE 3845 (IEC60534-6-2) 标准，黑色粉末涂层	775710

用于旋转执行机构轴的连接器套件 (订货号 787338)



旋转执行机构安装支架 (订货号 770294/775710)



执行机构轴高	A	B	C
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	46.5	80	—
30	56.5	80	130
50	76.5	—	130

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

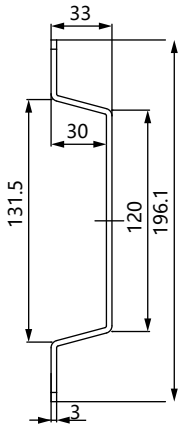
远程版本

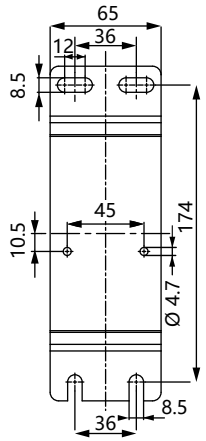
注意：

- 尺寸 mm，除非另行说明
- 2 个安装选项

SideCONTROL 定位器远程版本与远程位置传感器相结合，用于控制过程调节阀。远程位置传感器直接安装在阀门上，用于检测阀门位置。远程定位器可安装在墙上或开关柜中的标准导轨上。

借助附件支架进行壁装



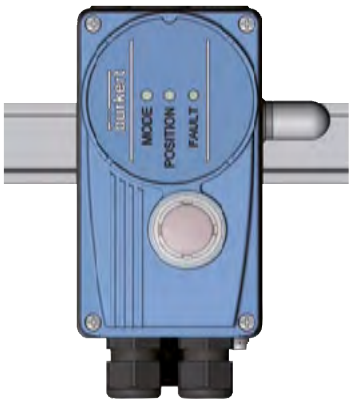


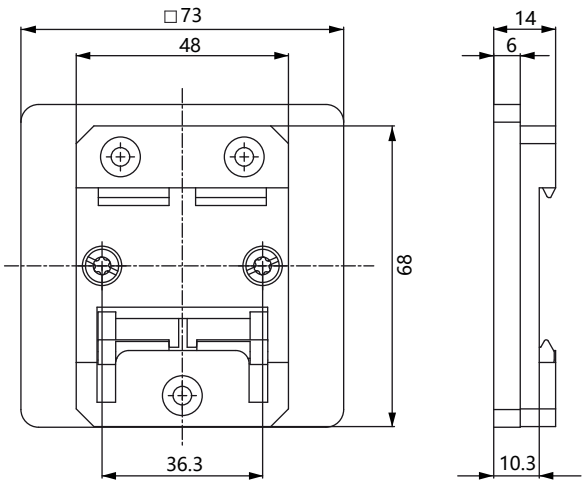
说明	订货号
壁装支架	675715

标准导轨

注意：

- 尺寸 mm，除非另行说明
- 适配器可相对于标准导轨每次旋转 90°。



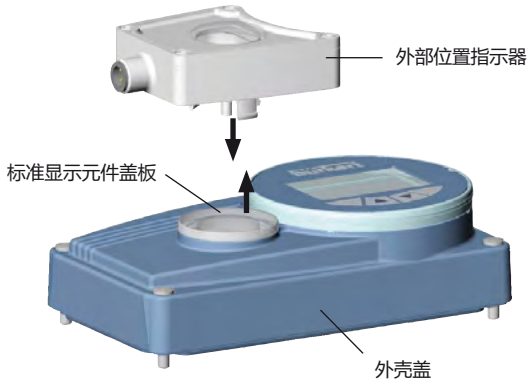


说明	订货号
用于标准导轨安装的支架	675702

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

接近开关的反馈装置

注意：
用于加装到 SideCONTROL NAMUR



安装外部位置指示器

说明	订货号
反馈装置	677218

加装到 Booster.ready

注意：
用于加装到 SideCONTROL NAMUR 的 Booster.ready 版本

说明	订货号
用于 8792 型和 8793 型 Booster.ready 版本的增压器	20093020

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

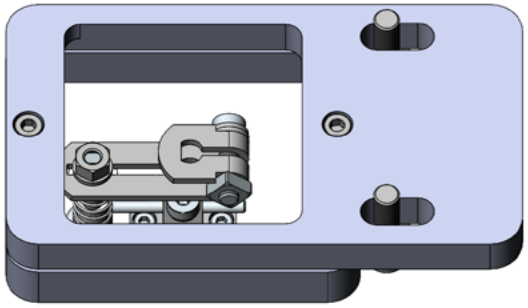
6.2. 安装选项

用于 Samson 阀门的 NAMUR 版本

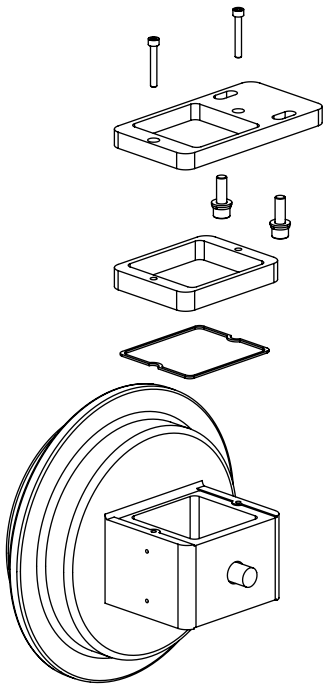
3277 型执行机构
用于 3277 Samson 型 执行机构和有效阀门行程为 7.5 至 30 mm 的阀门。

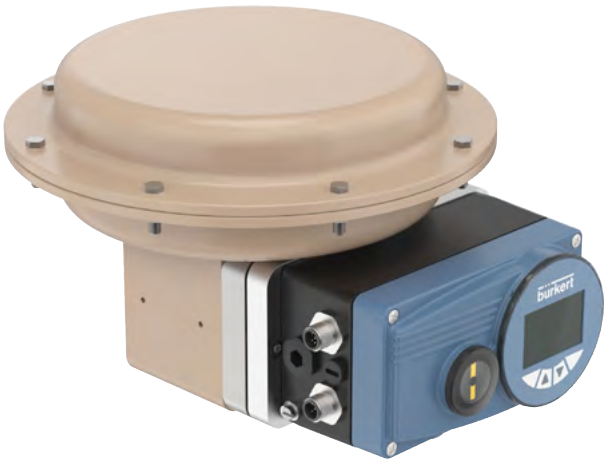
产品选择
注意：

- 列出的第三方执行机构和阀门的技术参数可能会发生变化。因此，在任何情况下都需要对相应的适配器套件进行抽检。出于以上原因，适配器套件的组合信息也可能会发生变化。
- 章节"7.4. 附件订货表"在第 37 页中适配器套件的订货表涉及第三方制造商的阀门执行机构，而非阀门本身。
- 因此，在选择合适的适配件时，执行机构起决定性作用。

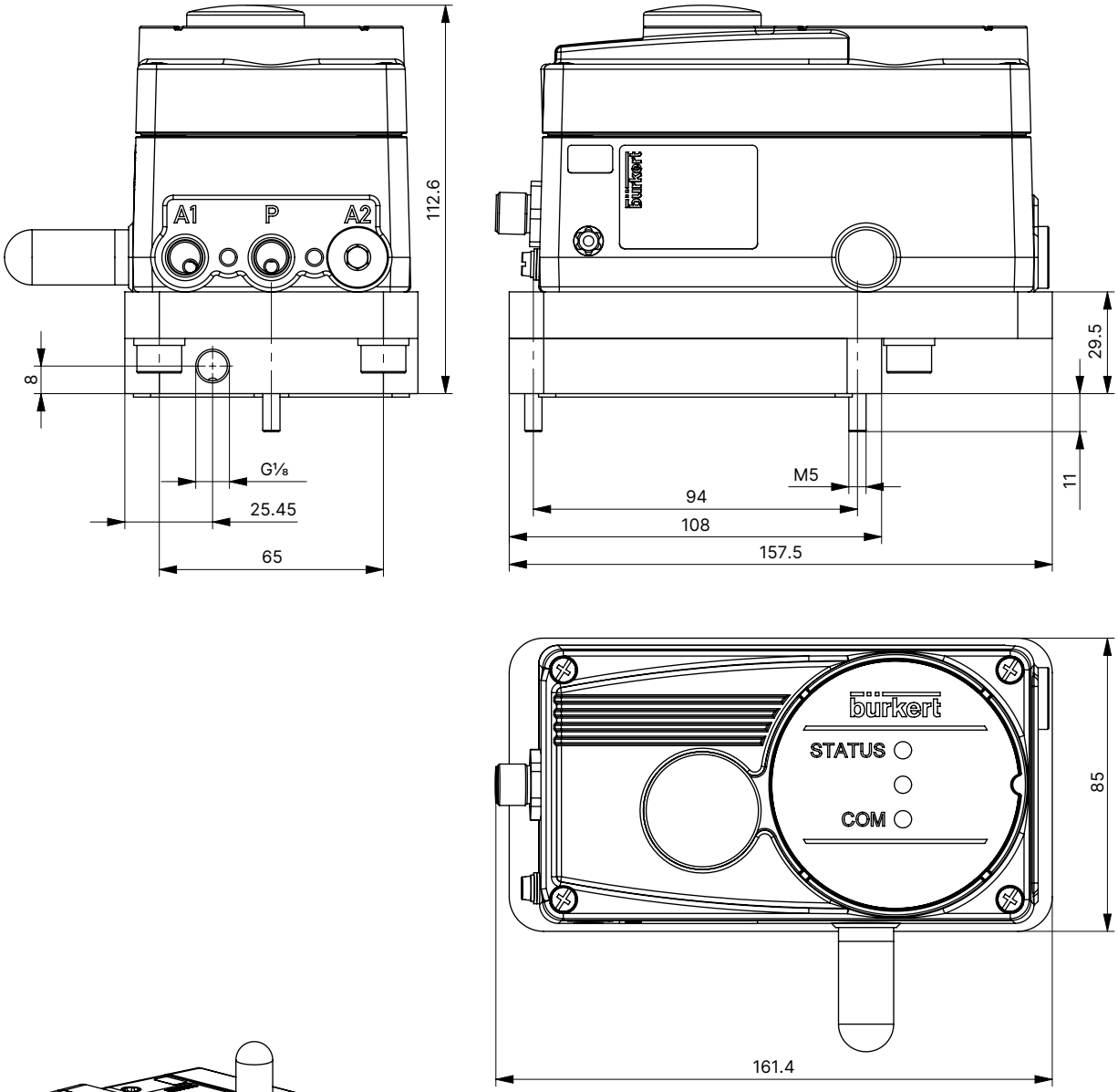


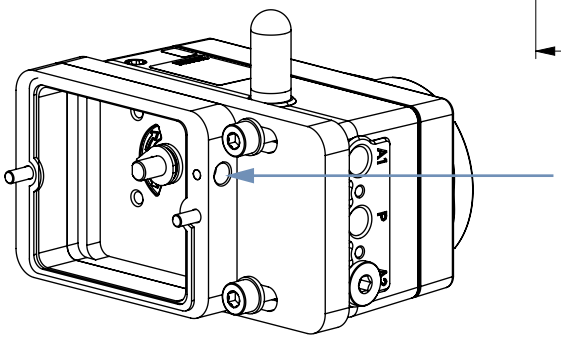
用于 Bürkert 定位器的适配器套件订货号	
说明	
适用于 Samson 3277 型——适配器套件，带不锈钢配器板，适用于阀门开度 15~30 mm	20068379
适用于 Samson 3277 型——适配器套件，带塑料（黑色 POM）适配器板，适用于阀门开度 15~30 mm	20091532
适用于 Samson 3277 型——适配器套件，带不锈钢配器板，适用于阀门开度 7.5 mm	20111009





DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026



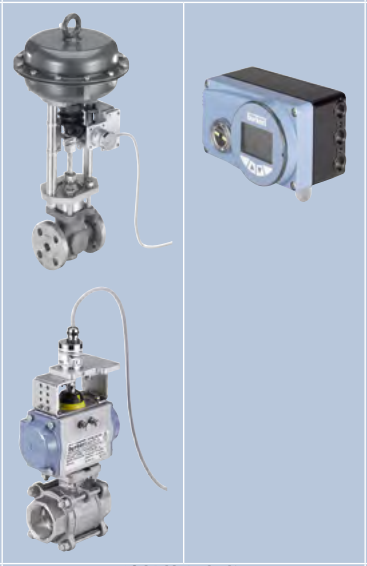
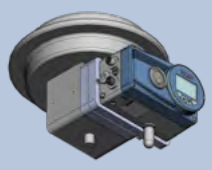


G⅛ 英寸内螺纹适用于控制空气接口，
仅限适用于阀门开度为 7.5 mm 的适配版本

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

6.3. 与气动过程阀的可能组合方式

注意：
更多信息，请参见章节“7. 订货信息”在第 35 页。

8793 型			
过程控制器 SideCONTROL	**NAMUR**	**远程**	**远程**
			
	线性执行机构 IEC 60534-6-1 **旋转执行机构 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2)**	**线性执行机构 IEC 60534-6-1** **旋转执行机构 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2)**	**调节阀系统**
	8805 型 ▶ **球阀/蝶阀** **带气动旋转执行机构**	**8798 型 ▶** **用于气动过程阀的远程传感器**	**2300 型 ▶** **气动二通角座型调节阀 ELEMENT** **+** **8798 型 ▶** **用于气动过程阀的远程传感器**
	特殊适配件		
			
	用于 Samson 3277 型▶	**其他特殊执行机构可按需提供**	

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

7. 订货信息

7.1. Bürkert 网上商店

Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗?我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

立即在线订购

7.2. Bürkert 产品选型

Bürkert 产品选型——快速找到合适的产品

您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗?利用 Bürkert 产品选型,查找匹配您应用的合适产品。

立即筛选产品

7.3. 订货表

8793 SideCONTROL 型 过程控制器 NAMUR 版本

注意:

- 安装符合 NAMUR IEC 60534-6-1 或 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2) 标准
- 其他版本可按需提供。

通信	电气连接	模拟反馈	2 个数字输出	Booster. ready	诊断[1.]	cCSAus	ATEX II 3 GD/ IECEx CCC[2.]	订货号
单作用和双作用,通用空气流量								
无现场总线通信	电缆格兰头	—	—	—	—	有	—	317976
		—	有	—	有	有	—	317978
		有	有	—	有	有	—	317977
		有	有	—	有	—	有	318040
		—	有	—	有	—	有	318041
	多针	—	—	—	—	有	—	317979
		—	有	有	有	有	—	317981
		有	有	有	有	有	—	317980
PROFIBUS DP-V1	多针	通过总线	—	—	—	有	—	206600
		通过总线	—	—	有	有	—	206601
EtherNet/IP	多针	通过总线	—	—	有	有	—	317930
		通过总线	有	有[3)]	有	有	—	317931
PROFINET	多针	通过总线	—	—	有	有	—	317940
		通过总线	有	有[3)]	有	有	—	317941
Modbus TCP	多针	通过总线	—	—	有	有	—	317950
		通过总线	有	有[3)]	有	有	—	317951
Bürkert 系统总线 (büS)	多针	通过总线	—	—	有	有	—	317960
		通过总线	有	有[3)]	有	有	—	317961

1.) 参见"8793 SideCONTROL 型 过程控制器的软件附加功能(摘录)"在第 27 页
2.) CCC(中国强制认证),适用于有防爆认证的设备版本
3.) 连接时需要使用现场总线设备的增压器适配器电缆。

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

8793 SideCONTROL 型 过程控制器远程版本

注意：
其他版本可按需提供。

通信	电气连接	模拟反馈	2 个数字输出	诊断[1.]	cCSAus	ATEX II 3 GD/ IECEx CCC[2.]	订货号
单作用，低空气流量，用于 23xx 型执行机构系列 (Ø 70/90 mm)							
无现场总线通信	电缆格兰头	—	—	—	有	—	318015
		—	有	有	有	—	318013
		有	有	有	有	—	318012
EtherNet/IP	多针	通过总线	有	有	有	—	317937
PROFINET		通过总线	有	有	有	—	317947
Modbus TCP		通过总线	有	有	有	—	317957
Bürkert 系统总线 (büS)		通过总线	有	有	有	—	317967
单作用和双作用适用于 23xx 型 (Ø 130/225 mm) 和 27xx 型 (Ø 175/225 mm) 执行机构系列，通用空气流量							
无现场总线通信	电缆格兰头	—	—	—	有	—	317982
		有	有	有	有	—	317983
		—	有	有	有	—	317984
		有	有	有	—	有	318042
EtherNet/IP	多针	通过总线	有	有	有	—	317934
PROFINET		通过总线	有	有	有	—	317944
Modbus TCP		通过总线	有	有	有	—	317954
Bürkert 系统总线 (büS)		通过总线	有	有	有	—	317964

1.) 参见"8793 SideCONTROL 型 过程控制器的软件附加功能（摘录）"在第 27 页
2.) CCC（中国强制认证），适用于有防爆认证的设备版本

用于 8793 SideCONTROL 型 远程版本的远程位置传感器

产品	安装方式	电气连接	cULus	ATEX II 3 GD/IECEx CCC[1.]	订货号
安装调节阀					
8798 型▶	23xx 型调节阀	电缆格兰头——10 m 圆形电缆	有	—	300730
		电缆格兰头——10 m 圆形电缆	—	有	20003944
		多针——10 m 圆形电缆	有	—	307956
	27xx 型调节阀	电缆格兰头——10 m 圆形电缆	有	—	211535
		电缆格兰头——10 m 圆形电缆	—	有	226859
		多针——10 m 圆形电缆	有	—	329888
安装 NAMUR					
	NAMUR（旋转式）	电缆格兰头 2 m 圆形电缆 （最多可延长至 10 m）	有	—	211536

1.) CCC（中国强制认证），适用于有防爆认证的设备版本

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026

7.4. 附件订货表

标准附件

注意：
相关通信软件可以在 **8793 型** ▶ 中下载。

说明	订货号
M12 圆形插口带电缆，8 针，电缆长度：5 m，适用于输入和输出信号	919267
M8 插头，4 针，带焊接连接，可配置用于数字输出	917131
带电缆的 M8 圆形插口，4 针，电缆长度：5 m，适用于传感器的过程实际值	264602
USB büS 接口套件 2（8923 型）用于连接 Bürkert Communicator 软件：包括 büS 驱动盘、M12 插头上的连接电缆、用于 büS 服务接口的 M12 连接电缆接 Micro-USB 以及 Y 型分配器，电缆长度：0.7 m	772551
büS 电缆延长线，M12，电缆长度：1 m	772404
büS 电缆延长线，M12，电缆长度：3 m	772405
büS 电缆延长线，M12，电缆长度：5 m	772406
büS 电缆延长线，M12，电缆长度：10 m	772407
消音器 G ¼	780780
用于串行通信的 USB 接口（适用于带 PROFIBUS 的设备版本）	227093
Bürkert Communicator 软件	**8920 型** ▶

SideCONTROL NAMUR 附件

注意：
更多信息，请参见章节“6. 产品安装”在第 29 页。

说明	订货号
线性执行机构安装套件符合 IEC 60534-6-1 标准	787215
旋转执行机构适配器套件符合 VDI/VDE 3845 (IEC 60534-6-2)，不锈钢材质	787338
通用安装桥符合 VDI/VDE 3845 (IEC60534-6-2)，不锈钢材质	770294
不锈钢材质通用安装支架符合VDI/VDE 3845 (IEC60534-6-2) 标准，黑色粉末涂层	775710
适用于 Samson 3277 型——适配器套件，带不锈钢配器板，适用于阀门开度 15~30 mm	20068379
适用于 Samson 3277 型——适配器套件，带塑料（黑色 POM）适配器板，适用于阀门开度 15~30 mm	20091532
适用于 Samson 3277 型——适配器套件，带不锈钢配器板，适用于阀门开度 7.5 mm	20111009
带接近开关的反馈装置（可选，用于加装）[1.]	677218
用于之后加装到 Booster.ready 版本上的增压器	20093020
用于现场总线设备的增压器适配器电缆（M12 8 针接阀门插头）[2]	60036526
增压器备件连接电缆（M8 4 针接阀门插头）[3]	60005074

1.) 用于加装到 SideCONTROL NAMUR 的外部位置反馈装置。
2.) 将增压器安装至 Booster.ready 现场总线设备（EtherNet/IP、Profinet、Modbus、büS）时需要使用一次。未包含在订货号 20093020 中。
3.) 只能作为备件。连接电缆已包含在订货号 20093020 中。

SideCONTROL 远程附件

说明	订货号
不锈钢壁装支架（备件），参见“6. 产品安装”在第 29 页	675715
用于标准导轨安装的铝/不锈钢支架，参见“6. 产品安装”在第 29 页	675702
用于 21xx/23xx 型执行机构系列的安装套件，执行机构 Ø 70/90/130 mm	679917
用于 21xx/23xx 型执行机构系列的安装套件，执行机构 Ø 225 mm	60025906
用于 27xx 型执行机构系列的安装套件，执行机构 Ø 175/225 mm	679945
传感器圆盘（备件）	682240

DTS 1000669911 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2026