管道式涡轮流量计/管内定量设备

- 耐压 PN 16，主管尺寸 DN 06 至 DN 65
- 通过两个累加器或定量器来显示流量和体积
- 通过Teach-In功能实现自动校准
- 无需实际流量，即可检查输入端（批量控制器）和所有输出端
- 用于计算计量、体积或质量计数器显示的量和次数（使用计量设备）的总计数器和日计数器

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

8611 型
eCONTROL——通用控制器

8619 型
multiCELL——多通道/多功能变送器/控制器

8802 型
ELEMENT 连续调节阀系统概述

8644 型
气动自动化系统 AirLINE 阀岛

型号说明

8035 型带叶轮的设备专门设计用于中性或轻微腐蚀性的无固体颗粒液体。该装置可用作流量计或定量装置。该装置由一个带叶轮的紧凑型管内传感器接头（S030 型）和一个带显示屏的变送器（SE35 型）组成。通过安装和卡口锁定系统，可快速方便地进行组装。Bürkert 的“管内四分之一转”技术可确保无泄漏运行。Bürkert 设计的传感器接头系统可确保在 DN 06 至 DN 65 的所有管路中轻松安装设备。该流量计既有带标准信号输出的型号，也有不带输出的电池供电显示器/计量器型号。

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

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

访问产品网站

Inhaltsverzeichnis

1. 常规技术参数 4

1.1. 关于设备 4
1.2. 所有版本 4
1.3. 流量计 6
1.4. 计量设备 7

2. 产品版本 8

2.1. 流量计 8
2.2. 计量设备 9

3. 认证和符合性 9

3.1. 一般说明 9
3.2. 符合性 9
3.3. 标准 9
3.4. 压力设备指令 10
设备用于管路 10
3.5. 北美（美国/加拿大） 10

4. 材料 10

4.1. Bürkert resistApp 10
4.2. 材料说明 11
流量计 11
计量设备 12

5. 尺寸 13

5.1. SE35 型变送器 13
带电气连接插头 (DIN EN 175301-803) 13
带 M20 × 1.5 电缆格兰头 13
由电池供电的显示屏/计量器 14
5.2. SE35 型变送器装入 S030 型管内传感器接头中 14

6. 性能说明 15

6.1. 压力温度图 15

7. 产品安装 15

7.1. 安装提示 15
流量测量 15

8. 产品运行 16

8.1. 测量原理 16
流量计 16
紧凑型计量设备 16
8.2. 功能概述 17
显示屏和控制按钮 17
操作级别 18
带标准信号输出的流量计 18
作为带电池的显示屏/计量器的流量计 18
计量设备 19
8.3. 功能模式 20
带标准信号输出的流量计 20
计量设备 20

9. 产品特点和结构 21

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

9.1. 产品结构 21

10. 联网并与其他 Bürkert 产品组合 21

10.1. 带标准信号输出的流量计 21
10.2. 计量设备 22

11. 订货信息 22

11.1. Bürkert 网上商店 22
11.2. 有关产品选择的建议 22
11.3. Bürkert 产品选型 22
11.4. 订货表 23
流量计 23
计量设备 23
11.5. 附件订货表 23

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

1. 常规技术参数

1.1. 关于设备

8035 型设备可用作紧凑型版本中的流量计或计量设备。此外，流量计可作为带有标准信号输出或无输出的带电池供电显示屏/计量器的测量设备。

1.2. 所有版本

以下数据适用于流量计和计量设备。

产品特征	
材料	
请确保设备的材料与您使用的液体相容。 更多信息，请参见章节"4.1. Bürkert resistApp"在第 10 页。 有关材料的更多信息参见章节"4.2. 材料说明"在第 11 页。	
不与介质接触的部件	
挡板	PC
前面板膜	聚酯
盖子	PC
外壳	PC
螺钉	不锈钢
卡口锁	PC
电缆格兰头	PA
与介质接触的部件	
传感器管件	黄铜、不锈钢、PVC、PP 或 PVDF（取决于 S030 型管内传感器接头版本）
轴和轴承	陶瓷 (Al_2O_3)
涡轮	PVDF
传感器接头外壳	黄铜、不锈钢、PVC、PP 或 PVDF（取决于 S030 型管内传感器接头版本）
密封件	FKM 或 EPDM（取决于 S030 型管内传感器接头版本）
显示屏	15 × 60 mm，8 位 LCD，含字母数字，15 段，9 mm 高
兼容性	DN 06 至 DN 65 的每条管路都安装有 Bürkert S030 型管内传感器接头。 有关传感器接头公称直径的选择，参见 **S030 型数据表** ▶。
管道直径	DN 06 至 DN 65
尺寸	更多信息，请参见章节"5. 尺寸"在第 13 页。
测量原理	涡轮
测量范围	• 流量：0.5 至 1000 l/min • 流速：0.3 至 10 m/s
性能数据	
测量偏差	• 示教：测量值[1)]的 ±1%（对于示教流量值） • 标准 K 系数：测量值[1)]的 ±2.5%
线性	测量范围末[1)]的 ±0.5%
测量值可重复性	测量值[1)]的 ±0.4%
电气参数	
电源（不包括在交货范围内）	根据 UL/EN 62368-1 标准的有限电源或根据 UL/EN 61010-1 标准第 9.4 章的限能电路
电源极性反接保护	有
过电压保护	有
电源线	• 工作极限温度超过 80 °C（UL 认可版本为 90 °C）的电缆 • 最长 50 m，经屏蔽

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

介质参数	
流体温度	带 S030 型管内传感器接头： • PVC：0 至 +50 °C • PP：0 至 +80 °C • PVDF，不锈钢或黄铜：-15 至 +100 °C 更多信息，请参见**S030 型数据表** ▶。
液体压力	带 S030 型管内传感器接头： • 塑料：最大 PN 10 • 金属：最大 PN 16（PN 40 可按需提供） 更多信息，请参见**S030 型数据表** ▶。
粘度	最大 300 cSt
固体物质含量	最大 1%
最大颗粒尺寸	0.5 mm
连接方式	
管道接口	带 S030 型管内传感器接头： • 塑料：带套接螺母和胶粘/焊接套筒的真活接头连接、连接管或外螺纹连接 • 金属：内螺纹或外螺纹连接、焊接套管连接、卡盘或法兰连接 更多信息，请参见**S030 型数据表** ▶。
认证和符合性	
认证	
CE 认证	有关 CE 指令的更多信息请参见章节“3.3. 标准”在第 9 页。
压力设备指令	根据 2014/68/EU 指令第 4 条第 1 款 有关压力设备指令的更多信息请参见章节“3.4. 压力设备指令”在第 10 页。
北美（美国/加拿大）	美国和加拿大的 UL 认可 (UL Recognized)
环境与安装	
相对湿度	≤ 80%，无冷凝
海拔高度	最高 2,000 m
运行条件	连续运行
设备移动性	固定安装
应用范围	室内和室外 保护设备免受电磁干扰、紫外线照射和室外天气影响。
防护等级[2)]符合 IEC/EN 60529	在以下同时出现的条件下，满足 IP65： • 给设备接线 • 拧紧盖子和护罩 • 安装并拧紧电气连接插头或电缆格兰头 • 用封闭插塞封闭未使用的电缆格兰头。
安装类别	I 类，根据 UL/EN 61010-1 标准
污染程度	2 级，根据 UL/EN 61010-1 标准

1.) 在参考条件下，即测量介质 = 水，环境温度和水温 = +20 °C，遵守最小进口段和出口段距离以及合适的管道内径。
2.) 未经过 UL 评估

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

1.3. 流量计

注意：
当设备安装在潮湿环境或室外时，最大允许电压为 **35 V DC** 而不是 36 V DC。

产品特征	
材料	
电气连接插头/插头	• 由 PA 制成的外壳、触点支架和电缆格兰头 • 由 NBR 制成的电缆格兰头密封件和平垫片
性能数据	
4 至 20 mA 输出偏差	电流范围的 ±1%
电气参数	
工作电压 (V+)	带标准信号输出的测量设备 • 12 至 36 V DC，±10%，经过滤波和稳压： 连接到电源装置：永久工作，通过外部安全超低电压（英文：Safety Extra Low Voltage，SELV）和限流电源（英文：Limited Power Source，LPS） • 115/230 V AC 50/60 Hz 设备中可用的电源电压： – 供应的电压：27 V DC 经过稳压 – 最大电流：125 mA – 集成保护：125 mA 延时保险丝 带电池的显示屏/计量器 • AA 碱性电池 4 × 1.5 V DC（不可充电），20 °C 时使用寿命为 4 年
电流消耗	12 至 36 V DC 供电的测量设备，带标准信号输出、带传感器且无脉冲输出消耗 • 带继电器：≤ 70 mA • 无继电器：≤ 25 mA
功耗	115/230 V AC 供电的测量设备：3 VA
输出	带标准信号输出的测量设备 • 晶体管（脉冲）： – 无电势 – NPN 或 PNP（取决于接线） – 功能：脉冲输出，可设置的脉冲值 – 0 至 400 Hz， – 5 至 36 V DC，100 mA，100 mA 时的电压降：2.5 V DC – 占空比（脉冲持续时间/周期持续时间）：0.5 – 电镀绝缘，防止过电压、极性变换和短路 • 继电器： – 2 个继电器，常开，磁滞，可设置阈值 – 非 UL Recognized 设备：230 V AC/3 A 或 40 V DC/3 A（电阻性负载） – UL Recognized 设备：30 V AC/42 $V_{峰值}$/3 A 或 60 V DC/1 A • 电流： – 4 至 20 mA（3 线制带继电器；2 线制无继电器） – 源极或漏极（取决于接线） – 最大回路阻抗：30 V DC 时 900 Ω、24 V DC 时 600 Ω、12 V DC 时 50 Ω、具有 115/230 V AC 工作电压时 800 Ω – 测量值的相应时间（10 至 90%）：6 s（基本设置） 带电池的显示屏/计量器 • 无输出

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

电源线	带标准信号输出的测量设备 • 外径(电缆): – 5 至 8 mm(带电气连接插头) – 6 至 12 mm(每个电缆格兰头 1 根电缆)或 – 在使用多向密封件时 3 至 5 mm(每个电缆格兰头 2 根电缆) • 线芯横截面积: – 0.25 至 1.5 mm^2(带电气连接插头) – 0.75 mm^2(带电缆格兰头) • 局部接地的线芯横截面积:最大 0.75 mm^2 带电池的显示屏/计量器 • 无
连接方式	
电气连接	• 版本 12 至 36 V DC:符合 DIN EN 175301-803 标准的电气连接插头或 M20 × 1.5 电缆格兰头 • 带电池的版本:无
环境与安装	
环境温度	运行和存放: • 版本 12 至 36 V DC:-10 至 +60 °C • 版本 115/230 V AC:-10 至 +50 °C • 电池版本:-10 至 +55 °C

1.4. 计量设备

注意:
当设备安装在潮湿环境或室外时,最大允许电压为 **35 V DC** 而不是 36 V DC。

电气参数	
工作电压 (V+)	• 12 至 36 V DC,最大公差:在 12 V DC 下为 -5% 或 +10%,在 36 V DC 下为 ±10%,经过滤波和稳压 连接到电源装置:永久工作,通过外部安全超低电压(英文:Safety Extra Low Voltage, SELV)和限流电源(英文:Limited Power Source, LPS) • 115/230 V AC 50/60 Hz 设备中可用的电源电压: – 供应的电压:27 V DC 经过稳压 – 最大电流:125 mA – 集成保护:125 mA 延时保险丝
电流消耗	带传感器,无数字输入消耗且无脉冲输出消耗 • 带继电器: – ≤100 mA(在 12 V DC 下) – ≤50 mA(在 36 V DC 下) – ≤55 mA (115/230 V AC) • 无继电器: – ≤70 mA(在 12 V DC 下) – ≤35 mA(在 36 V DC 下) – ≤40 mA (115/230 V AC)
功耗	115/230 V AC 供电的测量设备:3 VA
输入	• DI(1 至 4) • 转换阈值 V_{on}:5 至 36 V DC • 转换阈值 V_{off} 最大:2 V DC • 脉冲最短持续时间:100 ms • 输入阻抗:9.4 kΩ • 电镀绝缘,防止极性变换和电压峰值

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

输出	• 晶体管（数字输出 DO1 和 DO4）： – 无电势 – NPN 或 PNP（取决于接线） – 功能：脉冲输出（DO1 基本设置）、计量状态（DO4 基本设置）、可配置且可设置参数 – 0 至 300 Hz – 5 至 36 V DC，最大 100 mA，100 mA 时的电压降：2.7 V DC – 占空比（脉冲持续时间/周期持续时间）：>0.45 – 电镀绝缘，防止过电压、极性变换和短路 • 继电器（数字输出 DO2 和 DO3）： – 2 个继电器，常开，可设置参数（基本设置：DO2 始终配置用于阀门控制，参数设置为 100 % 的计量，DO3 配置为警报输出） – 非 UL Recognized 设备：230 V AC/3 A 或 40 V DC/3 A（电阻性负载） – UL Recognized 设备：30 V AC/42 $V_{峰值}$/3 A 或 60 V DC/1 A – 750 VA 最大开断容量（电阻性负载）
电源线	• 外径（电缆）： – 6 至 12 mm（每个电缆格兰头 1 根电缆）或 – 在使用多向密封件时 4 mm（每个电缆格兰头 2 根电缆） • 线芯横截面积：0.75 mm^2
连接方式	
电气连接	电缆格兰头 M20 × 1.5
环境与安装	
环境温度	运行和存放： • 版本 12 至 36 V DC：-10 至 +60 °C • 版本 115/230 V AC：-10 至 +50 °C

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

2. 产品版本

2.1. 流量计

流量计有两种版本：
- 带标准信号输出的管道式流量计
- 作为带电池的显示屏/计量器的管道式流量计

带标准信号输出的流量计
该设备作为 2 线制或 3 线制系统运作，需要 12 至 36 V DC 或 115/230 V AC 的工作电压。
该设备具有：
- 模拟量输出（4 至 20 mA 电流输出）
- 数字输出（脉冲输出）和
- 两个计量器。

有些版本还配备两个完全可配置的继电器输出。

该设备可以：
- 通过数字或继电器输出
  - 切换电磁阀
  - 启动警报
  - 产生与流量成比例的频率
- 通过模拟量输出建立控制回路。

作为带电池的显示屏/计量器的流量计
该设备显示瞬时值和流经的流量，但无输出。

2.2. 计量设备

设备需要 12 至 30 V DC 或 115/230 V AC 工作电压。
该设备具有：

- 四个数字输入（DI1 至 DI4）
- 两个晶体管输出（DO1 标准配置为脉冲输出，DO4 配置为状态输出）
- 两个继电器输出（DO2 始终配置用于阀门控制，标准参数设置为 100% 计量，DO3 标准配置为警报输出）
- 两个体积或质量计数器以及两个流经量次数计数器。

第二个继电器输出可实现阀门操作、触发警报或发出警告通知。

如果该设备与管路中的一个或两个阀门串联安装，从而可以计量一种或多种液体量。该设备控制阀门打开并计算流过的液体量。一旦达到预设量，设备就会关闭阀门。

3. 认证和符合性

3.1. 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。

3.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

3.3. 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。

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

3.4. 压力设备指令

该设备在以下条件下符合 2014/68/EU 压力设备指令的第 4 条第 1 款：

设备用于管路

注意：

- 表中的信息与材料和液体的化学相容性无关。
- PS = 最大允许压力（以 bar 为单位），DN = 管路的公称直径

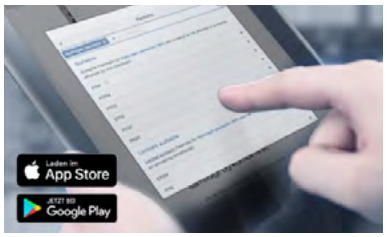
液体类型	条件
根据第 4 条第 1.c.i 款，为第 1 组液体	DN ≤ 25
根据第 4 条第 1.c.i 款，为第 2 组液体	DN ≤ 32 或 PS*DN ≤ 1,000
根据第 4 条第 1.c.ii 款，为第 1 组液体	DN ≤ 25 或 PS*DN ≤ 2,000
根据第 4 条第 1.c.ii 款，为第 2 组液体	DN ≤ 200 或 PS ≤ 10 或 PS*DN ≤ 5,000

3.5. 北美（美国/加拿大）

认证	说明
c UL us	**可选：美国和加拿大的 UL 认可 (UL Recognized)** 产品获得美国和加拿大 UL 认可 (UL Recognized)，根据： • 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

4. 材料

4.1. Bürkert resistApp



Bürkert resistApp——耐化学性表

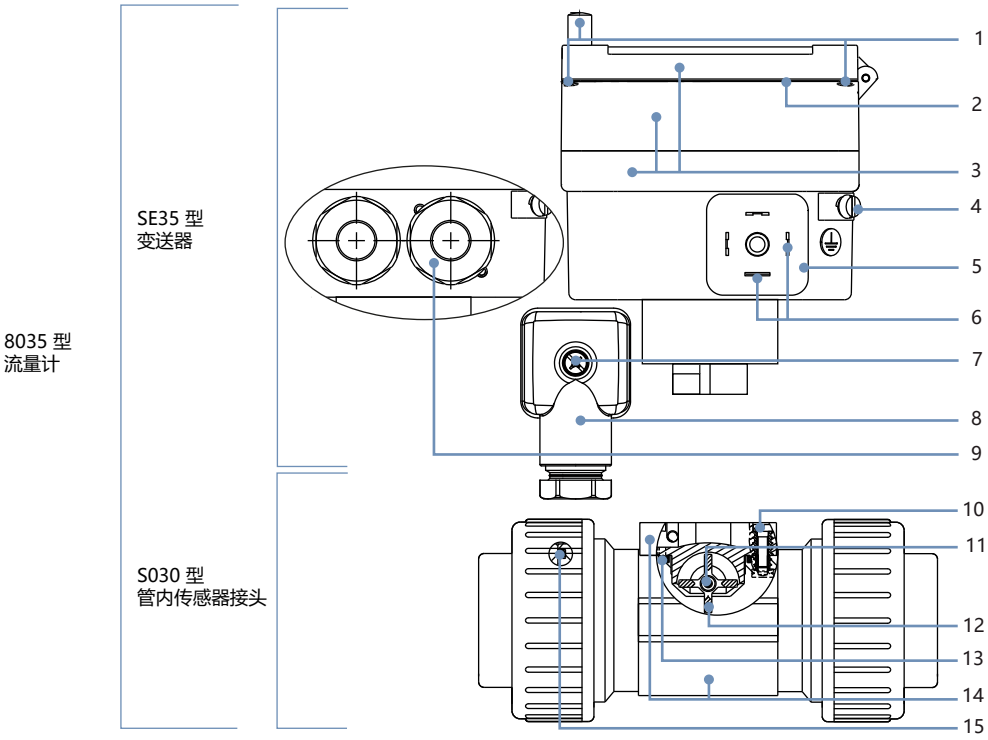
您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗?在我们的网站上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

4.2. 材料说明

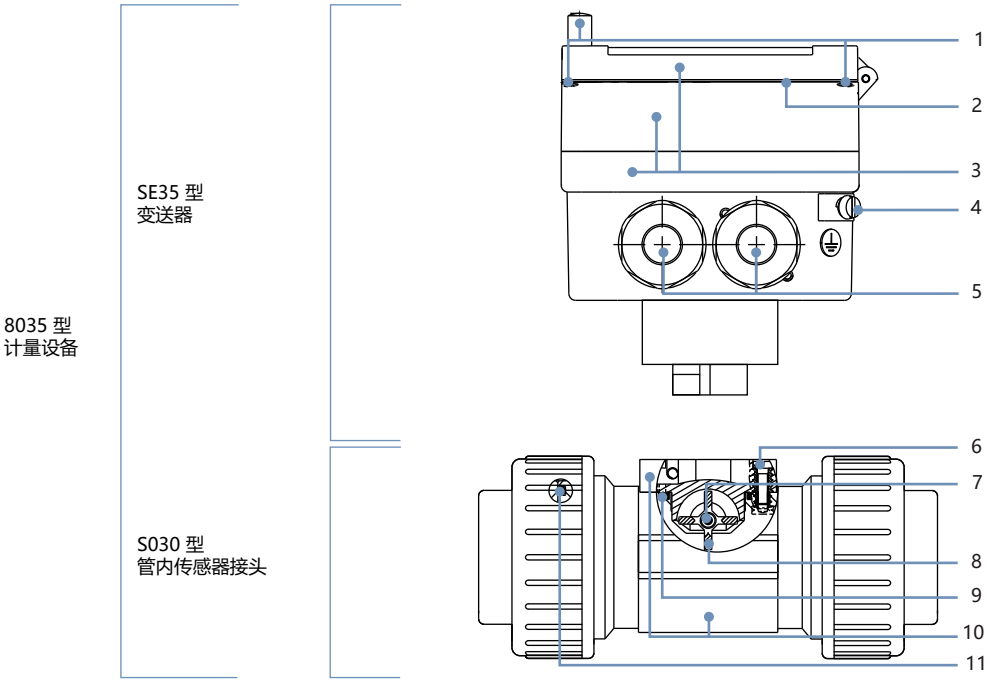
流量计



编号	元件	材料
1	螺钉	不锈钢
2	前面板膜	聚酯
3	外壳、盖子、挡板	PC
4	螺钉	不锈钢
5	设备插头 (DIN EN 175301-803)	PA
6	电触点	Sn
7	螺钉	不锈钢
8	电气连接插头 (DIN EN 175301-803)	• 由 PA 制成的外壳、触点支架和电缆格兰头 • 由 NBR 制成的电缆格兰头密封件和平垫片
9	M20 × 1.5 电缆格兰头	PA
10	螺钉	不锈钢
11	轴和轴承	陶瓷 (Al_2O_3)
12	涡轮	PVDF
13	密封件	FKM 或 EPDM (取决于 S030 型管内传感器接头版本)
14	传感器接头外壳，传感器管件	不锈钢 (316L - 1.4404)、黄铜 ($CuZn_{39}Pb_2$)、PVC、PP 或 PVDF (取决于 S030 型管内传感器接头版本)
15	密封件	FKM 或 EPDM (取决于 S030 型管内传感器接头版本，且仅适用于带套接螺母和胶粘/焊接套筒的真活接头连接)

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

计量设备



编号	元件	材料
1	螺钉	不锈钢
2	前面板膜	聚酯
3	外壳、盖子、挡板	PC
4	螺钉	不锈钢
5	M20 × 1.5 电缆格兰头	PA
6	螺钉	不锈钢
7	轴和轴承	陶瓷 (Al_2O_3)
8	涡轮	PVDF
9	密封件	FKM 或 EPDM（取决于 S030 型管内传感器接头版本）
10	传感器接头外壳，传感器管件	不锈钢 (316L - 1.4404)、黄铜 ($CuZn_{39}Pb_2$)、PVC、PP 或 PVDF（取决于 S030 型管内传感器接头版本）
11	密封件	FKM 或 EPDM（取决于 S030 型管内传感器接头版本，且仅适用于带套接螺母和胶粘/焊接套筒的真活接头连接）

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

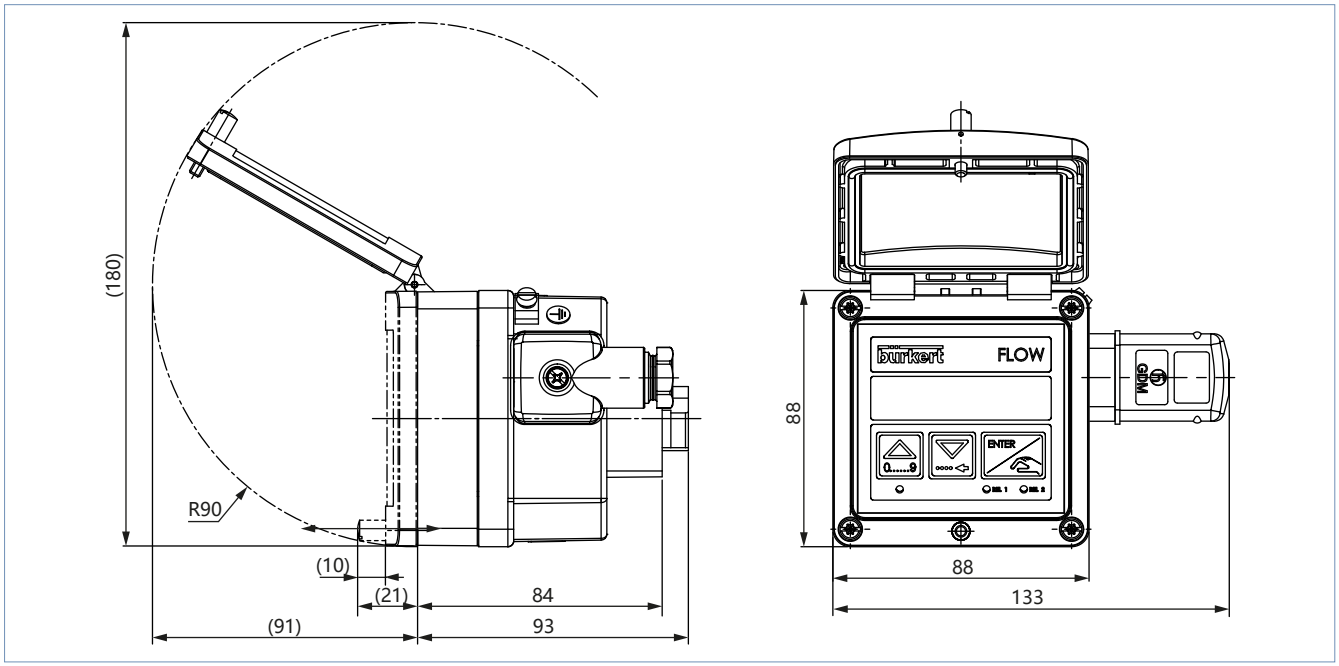
5. 尺寸

5.1. SE35 型变送器

带电气连接插头 (DIN EN 175301-803)

注意：

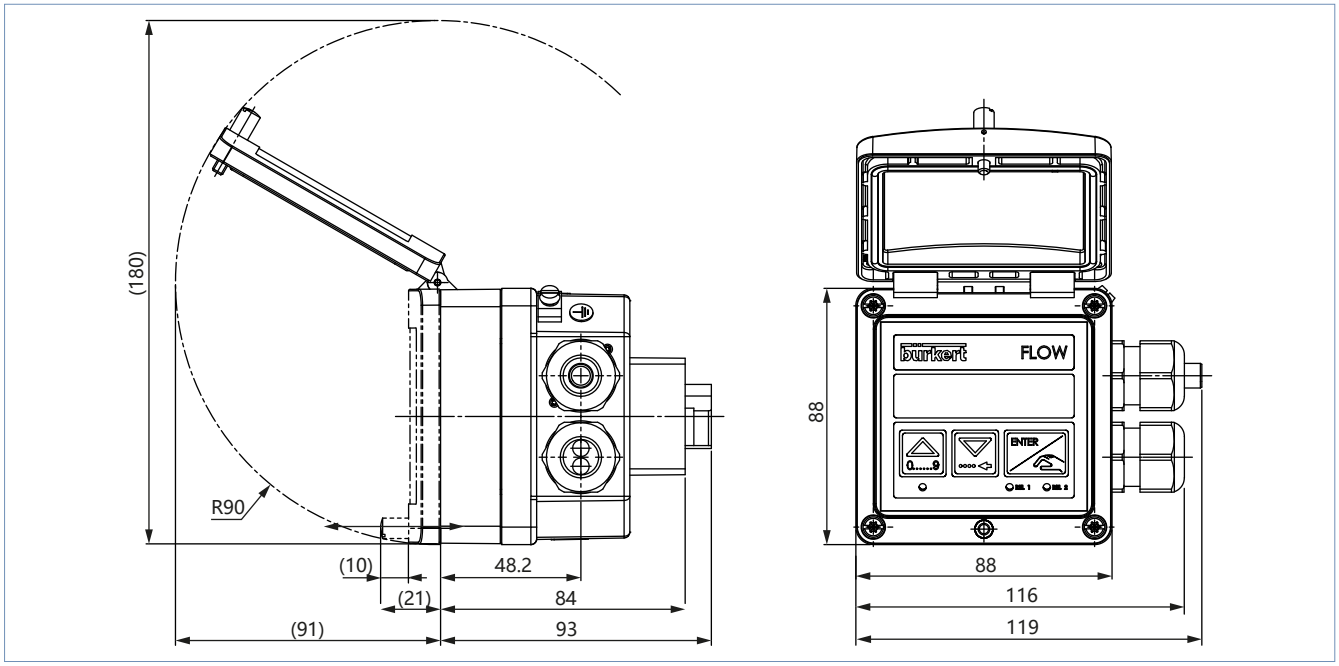
- 尺寸单位为 mm，除非另行说明
- 带标准信号输出的流量计



带 M20 × 1.5 电缆格兰头

注意：

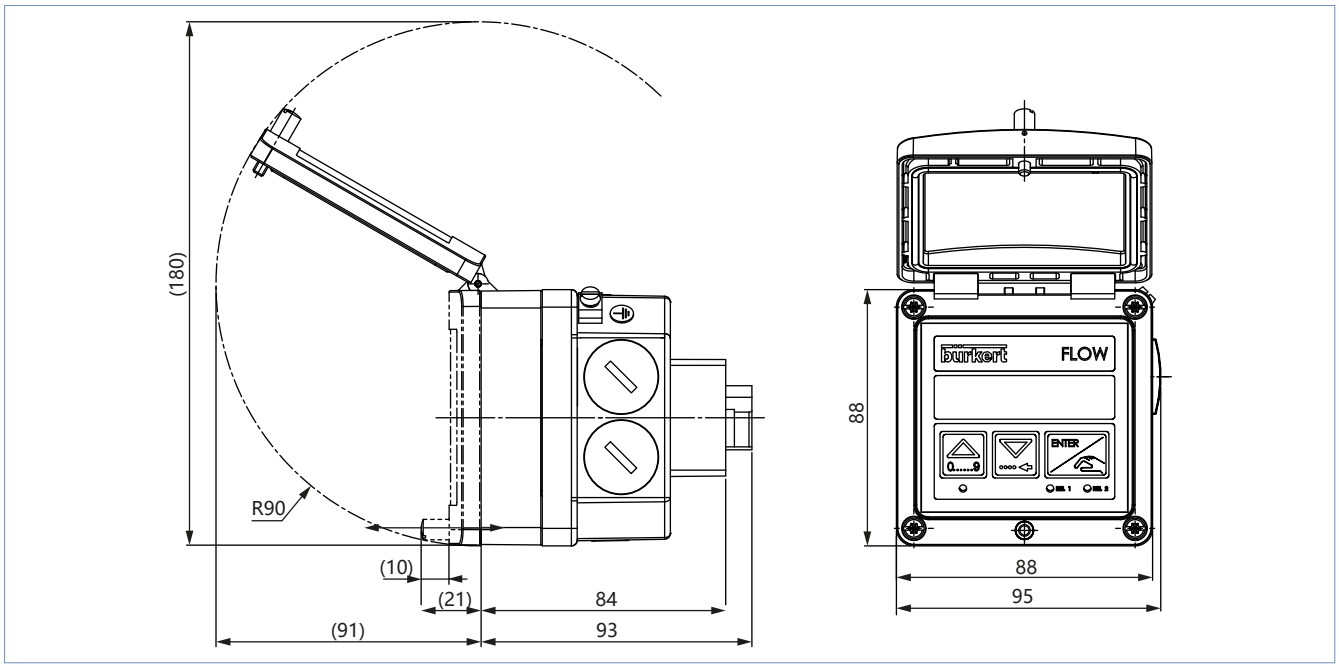
- 尺寸单位为 mm，除非另行说明
- 带标准信号输出的流量计或计量设备



DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

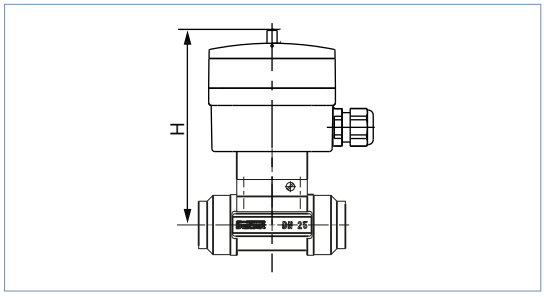
由电池供电的显示屏/计量器

注意：
尺寸单位为 mm，除非另行说明



5.2. SE35 型变送器装入 S030 型管内传感器接头中

注意：
尺寸单位为 mm，除非另行说明



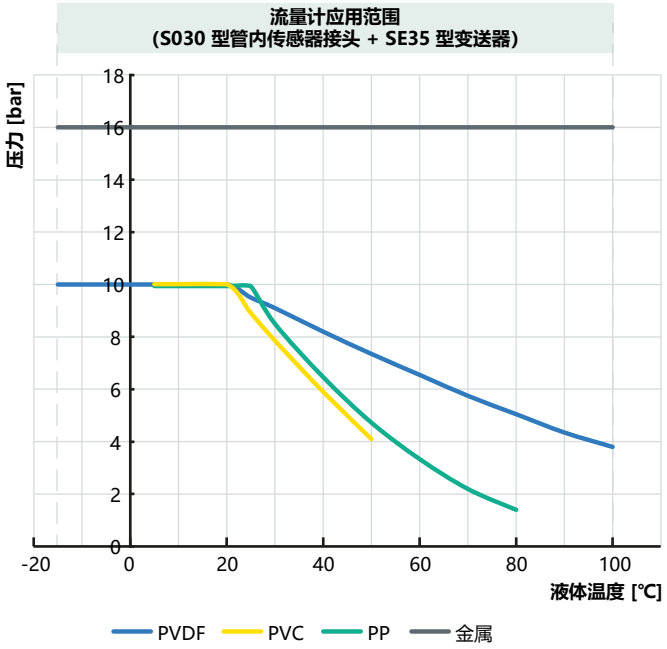
DN	H
06	134
08	134
15	139
20	137
25	137
32	140
40	144
50	151
65	151

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

6. 性能说明

6.1. 压力温度图

注意：
下图适用于流量计或计量设备。



7. 产品安装

7.1. 安装提示

流量测量

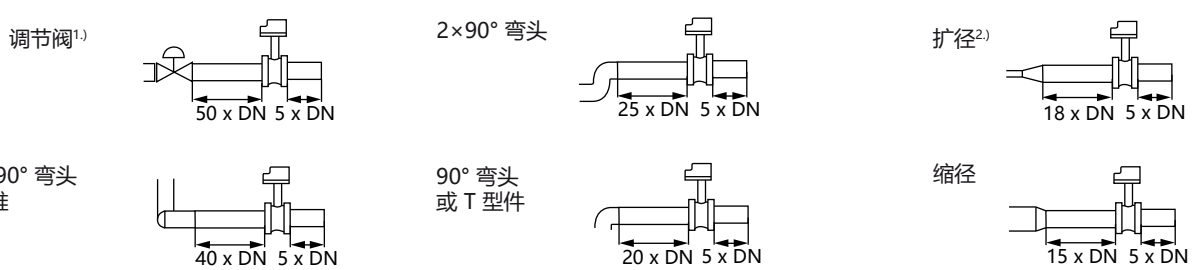
注意：
该设备不适合在气体介质和蒸汽中使用。

必须遵守传感器的直管段最小入口段和最小出口段距离。缓流段取决于管道的轮廓。如有必要，可增加这些距离或安装流量平稳器，以达到更高的精度。更多信息，参见 EN ISO 5167-1 标准。

EN ISO 5167-1 规定，在管路中安装管件时应遵守直管段入口段和出口段距离，以达到平缓的流动条件。可能导致湍流的最常用元件如下所示。还给出确保平稳流动的相关最小入口段和最小出口段距离。

确保测量点处具有平稳、无问题的测量条件。

DN = 管道公称直径 **液体方向** ⇨

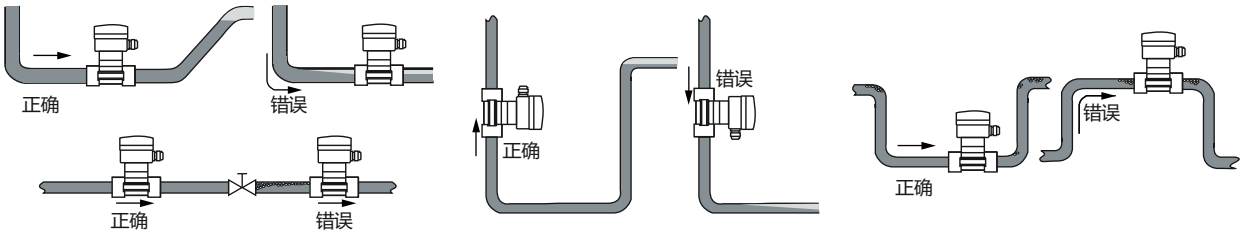


1.)如果调节阀不能安装在测量设备之后，则必须遵守这些最短平流段。
2.)如果无法避免扩径，则必须遵守这些最短平流段。
请遵守最低流速

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

该设备既可以安装在水平管道中，也可以安装在竖直管道中，但必须遵守以下附加条件：

- 该设备附近的管路必须始终完全充满液体。
- 管路设计必须确保设备附近的液体在任何时候都不会产生气泡或气蚀。



压力和温度极限值必须符合所选接头材料。参考 **S030 型** ▶ 数据表中的“选择公称直径”章节下的图表来确定合适的公称直径。

8. 产品运行

8.1. 测量原理

涡轮内嵌入四块磁铁。液体流动使涡轮转动。磁铁会在变送器（线圈传感器或霍尔传感器，根据版本而定）中产生频率信号。该频率信号与流速成比例。
每根管道专属的 K 系数可将此频率转换为流量。
该 K 系数在管内接头的操作手册中给出，参见**S030 型** ▶。

流量计

电子设备将测得的信号转换为不同的输出信号（具体取决于设备版本）并显示实际值。计量器用于计算流过的液体量。
带标准输出信号的流量计的电气连接通过电气连接插头 DIN EN 175301-803 或通过两个带接线端的电缆格兰头（具体取决于流量计版本）实现。

紧凑型计量设备

电子设备对测得的信号进行转换并显示体积或质量的实测值。
电气连接通过两个带接线端的电缆格兰头进行。

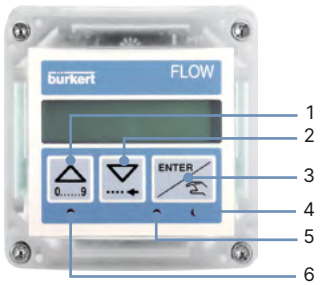
DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

8.2. 功能概述

显示屏和控制按钮

显示屏用于:

- 读取特定参数的值,如流量计中测得的流量和主计数器
- 借助 3 个按钮来设置设备参数
- 读取设备配置
- 针对特定事件发出警告。

显示屏和控制按钮	编号	说明
	**1**	“返回”: • 选定的数字增大 • 选择上一个功能 • 读取计量历史记录(仅适用于计量设备)
	2	“下一步”按钮: • 选择左边的字符 • 选择下一个功能 • 阅读消息(仅适用于作为带电池的显示屏/计量器的管道式流量计和计量设备)
	3	“确认”按钮: • 确认显示的功能 • 确认输入的参数
	4	• 对于带标准信号输出的管道式流量计 – 继电器 2 的 LED 状态灯 • 对于计量设备 – DO3 继电器输出 LED 状态灯(LED 亮起 = 触点闭合)
	5	• 对于带标准信号输出的管道式流量计 – 继电器 1 的 LED 状态灯 • 对于计量设备 – DO2 继电器输出 LED 状态灯(LED 亮起 = 触点闭合)
	6	设备状态 • 对于带标准信号输出的管道式流量计无状态 • 对于作为带电池的显示屏/计量器的管道式流量计 – 关闭:设备运行正常。 – 闪橙色:警告消息已在信息菜单中发出 – 闪红色:生成错误消息。 • 对于计量设备 – 绿色:设备运行正常。 – 橙色:与计量有关的警报或警告消息已在信息菜单中发出。 – 红色:错误消息已在信息菜单中生成。 – 无论闪什么颜色: - 慢闪:计量已中断。 - 计量过程中快闪:与计量有关的警报已发出。 - 非计量过程中快闪:PLC 正在查询信息菜单,或正在进行检查输入/输出是否正确无误。

通过 K 系数(换算系数)或通过示教功能,可以对设备进行校准。客户自定义设置(例如测量单位、输出、滤波器和条形图显示)可直接在设备上进行。

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

操作级别

带标准信号输出的流量计

该设备有两个操作级别：

- 过程级别
- 设置级别，包括参数设置菜单和测试菜单

操作级别	功能
过程	此权限层级可以： • 读取 – 测得的流量值 – 4 至 20 mA 输出的值 – 汇总累计值 – 单日累计值 • 清零单日累计值 • 访问设置级别的参数设置菜单和测试菜单
设置 参数设置菜单	此权限层级可以： • 设置所需的运行参数： – 语言 – 国际测量单位 – K 系数/示教功能 – 电流输出 4 至 20 mA – 脉冲输出 – 继电器（用于带继电器的设备） – 滤波器（衰减） – 重置两个计数器
设置 测试菜单	此权限层级可以： • 调整 4 至 20 mA 电流输出的偏移和范围 • 读取涡轮转动频率 • 借助模拟流量检查输出功能

作为带电池的显示屏/计量器的流量计

该设备有两个操作级别：

- 过程级别
- 设置级别，包括参数设置菜单、测试菜单和信息菜单

操作级别	功能
过程	此权限层级可以： • 读取 – 测得的流量值 – 汇总累计值 – 单日累计值 • 清零单日累计值 • 适用于访问设置级别的参数设置菜单、测试菜单和信息菜单
设置 参数设置菜单	此权限层级可以： • 设置所需的运行参数： – 语言 – 国际测量单位 – K 系数/示教功能 – 滤波器（衰减） – 重置两个计数器
设置 测试菜单	此权限层级可以： • 读取涡轮转动频率 • 生成警告消息和错误消息

设置 信息菜单	此权限层级可以： • 读取 – 电池充电状态 – 警告消息或错误消息

计量设备

该设备有两个操作级别：

- 过程级别
- 设置级别，包括参数设置菜单、测试菜单、信息菜单和历史记录菜单

操作级别	功能
过程	此权限层级可以： • 开始定量添加 • 读取： – 所测液体量的汇总累计值 – 所测液体量的单日累计值 – 已完成定量添加的汇总累计值 – 已完成定量添加的单日累计值 • 重置： – 单日体积累计值或单日质量累计值 – 计量次数的日计数器 • 用于访问设置级别的参数设置菜单、测试菜单、历史记录菜单和信息菜单
设置 参数设置菜单	此权限层级可以： • 设置所需的运行参数： – 语言 – 国际测量单位 – K 系数/示教功能 – 计量模式（选项） – 溢出 – 警报 – 输出 – 清零 2 个体积或质量累计值 – 重置两个已执行计量的计数器 – 重置历史记录菜单 – 背光
设置 测试菜单	• 检查： – 数字输入功能 – 输出功能 – 涡轮功能 • 监控： – 管路中的流量 – 日流量计数器的值 – 计量次数计数器的值 • 保存/恢复： – 设备当前的用户配置 – 重置已保存的配置 – 恢复设备的出厂设置
设置 历史记录菜单	此权限层级可以读取最近 10 次的定量添加量
设置 信息菜单	此权限层级可以读取警告消息或错误消息

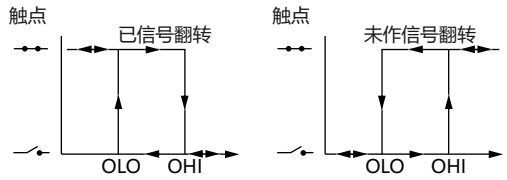
DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

8.3. 功能模式

带标准信号输出的流量计

- 4 至 20 mA 输出 + 脉冲
- 4 至 20 mA 输出 + 脉冲 + 继电器输出
  滞后开关操作模式（两个继电器）适用于输出，反转或不反转

磁滞模式



计量设备

可以使用以下计量模式：

- **自由数量的**
  - **本地开始计量：**
    用户通过键盘输入需计量的数量并开始计量。
  - **预设数量：**
    用户通过键盘选择预设数量并开始计量。
- **PLC 计量：**
  用户通过二进制输入选择预设数量并开始计量。
- **本地/远程选择预设数量和 PLC 控制的计量：**
  用户通过键盘或二进制输入选择预设数量并通过二进制输入开始计量。
- **通过脉冲持续时间调制控制自动定量添加：**
  待计量的体积与脉冲持续时间成正比。
- **本地/远程开始计量通过示教确定：**
  - 剂量的示教通过键盘进行。
  - 剂量的示教通过二进制输入进行。

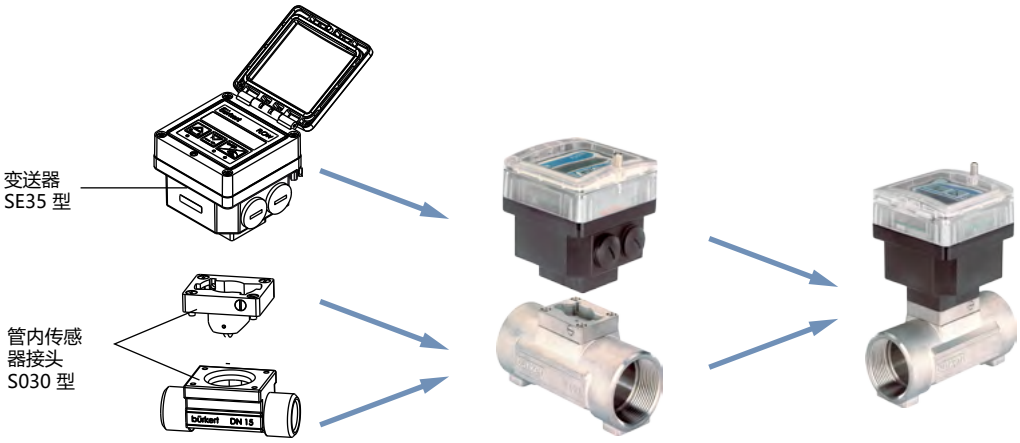
DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

9. 产品特点和结构

9.1. 产品结构

注意:

- 8035 型设备由一个 Bürkert S030 型管内传感器接头组成，此接头配备一个集成式涡轮传感器和一个 SE35 型变送器。
- 8035 型电子设备外壳包含电路板和显示屏、参数按钮和变送器 (线圈用于带电池供电显示器/计量器的版本或霍尔用于其他版本)。
- S030 型管内传感器接头可以轻松装入 DN 06 至 DN 65 的管路中。SE35 型变送器可安装在任何 S030 型管内传感器接头上，并用卡口锁固定，更多信息参见**S030 型数据表** ▶。



10. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

10.1. 带标准信号输出的流量计

例如:

8035 型

4 至 20 mA 输出	脉冲输出	继电器输出
8802 型 ▶ **(2301 和 8693)** ELEMENT 连续调节阀系统	**6212 型** ▶ 伺服辅助二位二通隔膜阀	**6281 型** ▶ 伺服辅助二位二通隔膜阀

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

10.2. 计量设备

例如:

8035 型	**6212 型** ▶ 伺服辅助二位二通隔膜阀	**6281 型** ▶ 伺服辅助二位二通隔膜阀

11. 订货信息

11.1. 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

11.2. 有关产品选择的建议

完整的 8035 型流量计或计量设备由 SE35 型紧凑型流量变送器或计量设备和 Bürkert S030 型管内传感器接头组成。

更多信息,参见 **S030 型数据表** ▶。

必须订购两个不同的组件才能选择完整的设备。为此需要以下信息:

- SE35 型紧凑型流量变送器或计量设备的**订货号**(参见章节"11.4. 订货表"在第 23 页。)
- S030 型管内传感器接头的**订货号**(参见 **S030 型数据表** ▶)

11.3. 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

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026

11.4. 订货表

流量计

注意：
以下版本拥有至少 2 个体积计数器。

工作电压	传感器版本	输出	UL 认证	电气连接	订货号
带标准信号输出的 SE35 型流量变送器					
12 至 36 V DC	霍尔	4 至 20 mA (2 线制) + 脉冲	—	电气连接插头 DIN EN 175301-803	444005
			通过 UL 认可		570477
			—	2 个电缆格兰头	444006
			通过 UL 认可	2 个电缆格兰头	553432
	霍尔	4 至 20 mA (3 线制) + 脉冲 +2 个继电器	—	2 个电缆格兰头	444007
			通过 UL 认可	2 个电缆格兰头	553433
115/230 V AC	霍尔	4 至 20 mA (2 线制) + 脉冲	—	2 个电缆格兰头	423922
	霍尔	4 至 20 mA (3 线制) + 脉冲 +2 个继电器	—	2 个电缆格兰头	423924
SE35 型流量变送器作为显示屏					
4 × 1.5 V DC AA 电池	线圈	无	—	无	423921

计量设备

注意：
以下版本拥有至少 2 个体积或质量计数器和 2 个已执行的计量计数器。

工作电压	传感器版本	输入	输出	UL 认证	电气连接	订货号
12 至 36 V DC	霍尔	4 个数字输入 (DI1 至 DI4)	2 个晶体管输出 (DO1 和 DO4) +2 个继电器输出 (DO2 和 DO3)	—	2 个电缆格兰头	443360
				通过 UL 认可		564398
115/230 V AC				—		423926

11.5. 附件订货表

说明	订货号
对于流量计或计量设备	
组件包括两个 M20 × 1.5 电缆格兰头、两个用于电缆格兰头或止动器的氯丁橡胶平垫片、两个 M20 × 1.5 密封塞和两个 2 × 6 mm 多向密封件	449755
组件包括两个 M20 × 1.5/NPT ½ 适配器、两个用于电缆格兰头的氯丁橡胶平垫片或止动器、两个 M20 × 1.5 密封塞	551782
组件包括一个用于未使用的 M20 × 1.5 电缆格兰头的堵头、一个 2 × 6 mm 电缆格兰头多向密封件、一个黑色 EPDM 传感器密封件和一份安装表	551775
适用于流量计	
电气连接插头，4 针 (3 线制 + 保护导体)，A 型符合 DIN EN 175301-803 标准，带电缆格兰头 (**2518 型** ▶)	572264
电气连接插头 32 mm，4 针 (3 线制 + 保护导体)，A 型符合 DIN EN 175301-803 标准，带 NPT ½ 英寸变径接头无电缆格兰头 (**2509 型** ▶)	162673
适用于计量设备	
组件包括 8 个 FLOW 前面板膜	553191

DTS 1000010778 ZH Version: B Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.10.2026