用于卫生级应用的电导率传感器

- 完美适合卫生级应用（兼容CIP 和 SIP）
- 有多个不同版本，可在广泛的电导率范围内使用
- 支持主要的过程接口，保证实现特定的客户请求
- 完美匹配 8619 型多功能变送器/控制器

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

8619 型
multiCELL——多通道/多功能变送器/控制器

8200 型
适用于分析探头的配件

BBS-25 型
夹持套管、夹具和密封件 - DIN 32676

型号说明

8221型卫生级电导率探头，可广泛用于测定纯净液体或浓缩液体的电导率。由于采用卫生级和耐用的设计，电导率探头适用于各种应用领域，食品饮料行业，制药，生物技术和化工行业。电导率探头基于两种不同的技术：• 采用双电极结构原理的探头适合纯净液体，尤其是超纯水的测量，污染会影响测量。• 采用四电极结构原理的探头能够防止极化效应，对污染不敏感。巧妙的设计保证了整个量程范围内都有出色的线性。所有版本都集成温度传感器 (Pt1000)。探头必须连接到 8619 型 multiCELL 变送器/控制器上。

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© 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. 关于探头 4
1.2. 四电极电导率探头 4
1.3. 双电极电导率探头 5

2. 产品版本 6

2.1. 四电极电导率探头 6
四个活性电极位于外壳外侧 6
四个活性电极在外壳底部 7
2.2. 双电极电导率探头 8

3. 认证和符合性 8

3.1. 一般说明 8
3.2. 符合性 8
3.3. 标准 8
3.4. 压力设备指令 9
设备用于管路 9
设备用于容器 9
3.5. 食品和饮料/卫生 9

4. 材料 9

4.1. Bürkert resistApp 9

5. 尺寸 10

5.1. 带 VarioPin 电气接口的四电极电导率探头 10
带 1½ 英寸卡盘管道接口 10
带 2 英寸卡盘管道接口 11
带适用于 GEA Tuchenhagen VARINLINE 管道接口的 2 英寸 (DN 50/40) 管道接口 11
带 PG 13.5 管道接口 12
5.2. 带 8 针 M12 插头的四电极电导率探头 12
带 1½ 英寸卡盘管道接口 12
5.3. 带 5 针 M12 插头的双电极电导率探头 13
带 1½ 英寸卡盘管道接口 13
带用于拧紧的管道接口 13

6. 性能说明 14

6.1. 线性度图 14
6.2. 压力温度图 14

7. 产品安装 15

7.1. 安装提示 15
带有 1½ 英寸卡盘接口或 G 1¼ 管道接口的四电极电导率探头 15
带有 PG 13.5 管道接口的四电极电导率探头 15
带卡盘接口、G 管道接口或 NPT 管道接口和带 M12 插头的双电极或四电极电导率探头 16

8. 产品运行 16

8.1. 测量原理 16

9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合 17

10. 订货信息 17

10.1. Bürkert 网上商店 17
10.2. Bürkert 产品选型 17

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.3. 订货表 18
10.4. 附件订货表 18

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. 常规技术参数

1.1. 关于探头

探头基于双电极或四电极原理。技术数据取决于探头版本。
本章介绍了一般技术数据，关于特殊功能的更多信息参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。

1.2. 四电极电导率探头

产品特点	
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 9 页。	
取决于探头的版本。 有关材料的更多信息参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。	
密封件	EPDM（符合 FDA – 21CFR 177.2600）
表面粗糙度	Ra < 0.4 µm，经过电抛光（与介质接触的金属表面）
尺寸	更多信息，请参见章节“5. 尺寸” 在第 10 页。
测量元件	四电极
温度传感器	Pt1000
性能数据	
线性度[1)]（相对）	±0.5 至 5%
介质参数	
流体温度	取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
液体压力	取决于探头的版本。更多信息，请参阅 章节“2. 产品版本” 在第 6 页和“6.2. 压力温度图”在第 14 页。
连接方式	
管道接口	取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
电气连接	取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
认证和符合性	
指令	
CE 认证	有关 CE 指令的更多信息请参见章节“3.3. 标准” 在第 8 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 9 页。
食品和饮料/卫生	• FDA 符合性声明（仅适用于带 PEEK 外壳和 EPDM 密封件的版本） • USP VI 级声明 取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
材料	材质检测证书 3.1 取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
其他	可按需提供：2 点校准证书 取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
环境与安装	
环境温度	取决于探头的版本。更多信息，请参见章节“2. 产品版本” 在第 6 页。
防护等级符合 IEC/EN 60529 标准	IP67，在连接好设备、插入并拧紧电缆插头的情况下

1.) 如果在整个范围内仅使用一个电极常数，则可能会出现 ±5% 的不确定性。如果校准测量值接近所用溶液的电导率测量值，则可能达到 ±0.5% 的测量偏差。

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1.3. 双电极电导率探头

产品特点	
材料	
管件	PEEK（符合 FDA – 21CFR 177.2415）和不锈钢 316L/1.4404
电极	不锈钢 316L/1.4404
密封件	EPDM（符合 FDA – 21CFR 177.2600）
表面粗糙度	• 带卡盘管道接口的版本： Ra < 0.4 µm，电抛光（与介质接触的金属表面） • 其他管道接口版本： Ra < 1.6 µm（与介质接触的金属表面）
尺寸	更多信息，请参见章节“5. 尺寸” 在第 10 页。
测量元件	双电极
温度传感器	Pt1000
性能数据	
电导率测量	
线性度[1.]（相对）	±0.5~5%
连接方式	
管道接口	• 1½ 英寸卡盘接口 • G 1 接口 • G ¾ 接口 • NPT ¾ 接口
电气连接	5 针 M12 插头
介质参数	
流体温度	-20 至 +150 °C
液体压力	在 -20~+120 °C 时，PN 16 bar，在 150 °C 时，PN 10 bar 有关液体压力的更多信息，请参阅章节“6.2. 压力温度图” 在第 14 页。
认证和符合性	
指令	
CE 认证	有关 CE 指令的更多信息请参见章节“3.3. 标准” 在第 8 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 9 页。
食品和饮料/卫生	• FDA 符合性声明（仅适用于带 PEEK 外壳和 EPDM 密封件的版本） • USP VI 级声明
材料	材质检测证书 3.1
其他	按需提供：2 点校准证书
环境与安装	
环境温度	• 工作：-20 至 +150 °C • 存放：-10 至 +60 °C
防护等级符合 IEC/EN 60529 标准	IP67，在连接好设备、插入并拧紧 M12 电缆插口（母口）的情况下

1.) 如果在整个范围内仅使用一个电极常数，则可能会出现 ±5% 的不确定性。如果校准测量值接近所用溶液的电导率测量值，则可能达到 ±0.5% 的测量偏差。

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

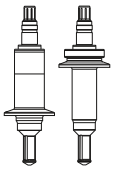
2. 产品版本

2.1. 四电极电导率探头

依据四电极原理的探头有两种电极结构：

四个活性电极位于外壳外侧

产品特点	
材料	电极由不锈钢 1.4435/316L 制成，接头由 PEEK（符合 FDA – 21CFR 177.2415）和不锈钢 1.4435/316L 制成
电极常数[1.)]	0.147 cm^{-1}
测量范围	0.1 µS/cm~500 mS/cm
介质参数	
流体温度	-20°C 至 +135 °C
液体压力	最大 6 bar
连接方式	
管道接口	• 较短或较长的浸入深度： • 1½ 英寸卡盘接口 • G 1¼ 英寸接口（可按需提供）
电气连接	VarioPin（VP 6.0）插头
认证和符合性	
食品和饮料/卫生	ECR1935/2004 声明
环境与安装	
环境温度	• 工作：-20 至 +135 °C • 存放：+4 °C 至 +40 °C



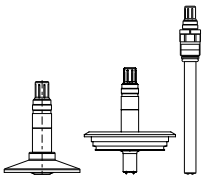
1.) 标称电极常数。每个产品都按照 Bürkert 的内部规定进行测量。单独测量的电池常数在产品随附的校准报告和产品铭牌上注明。电极常数会受到安装环境的影响。

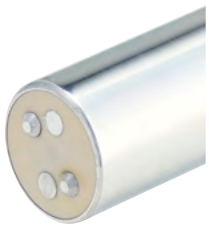
DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

四个活性电极在外壳底部

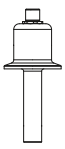
其中两个电极是平面电极结构(测量电极),而另外两个电极则呈锥形(激励电极)。

产品特点	
材料	电极由不锈钢 1.4435/316L[1.] 制成,接头由 PEEK(符合FDA – 21CFR 177.2415)和不锈钢 1.4435/316L 制成
电极常数[2.]	0.36 cm^{-1}
测量范围	1 µS/cm~300 mS/cm
介质参数	
流体温度	-20°C 至 +150 °C
液体压力	在 -20°C 至 +135 °C时,最大 20 bar;在 150 °C 时,最大 10 bar
连接方式	
管道接口	• 2 英寸卡盘接口 • 适用于 GEA Tuchenhagen VARINLINE 管道接口的 2 英寸(DN 50/40)接口 • PG 13.5 接口
电气连接	VarioPin (VP 6.0) 插头
认证和符合性	
食品和饮料/卫生	ECR1935/2004 声明
环境与安装	
环境温度	• 工作:-20 至 +150 °C • 存放:+4 °C 至 +40 °C





产品特点	
材料	电极由不锈钢 316L/1.4404 制成,接头由 PEEK(符合 FDA – 21CFR 177.2415)和不锈钢 316L/1.4404 制成
电极常数[1.]	0.33 cm^{-1}
测量范围	1 µS/cm~20 mS/cm
性能数据	
温度测量	
响应时间 (t_{90})	120 s
介质参数	
流体温度	-20°C 至 +150 °C
液体压力	在 -20 °C 至 +120 °C 时,PN 16 bar,在 150 °C 时,PN 10 bar
连接方式	
管道接口	1½ 英寸卡盘接口
电气连接	8 针 M12 插头
环境与安装	
环境温度	• 工作:-20 至 +150 °C • 存放:-10 至 +60 °C



1.) 可按需提供其他材料。

2.) 标称电极常数。每个产品都按照 Bürkert 的内部规定进行测量。单独测量的电极常数在产品随附的校准报告和产品铭牌上注明。电极常数会受到安装环境的影响。

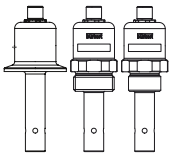
DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2.2. 双电极电导率探头

依据双电极原理的探头有两种电极结构：

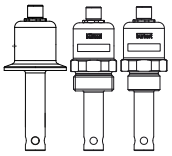
孔与外壳底部的距离为 19 mm。电极之间的间隙较小，中心电极的横截面积较大。

产品特点	
电极常数[1.)]	0.01 cm^{-1}
测量范围	0.05 至 20 µS/cm
性能数据	
温度测量	
响应时间 (t_{90})	60 s



孔与外壳底部的距离为 11 mm。电极之间的间隙较大，中心电极的横截面积较小。

产品特点	
电极常数[1.)]	0.1 cm^{-1}
测量范围	1 至 200 µS/cm
性能数据	
温度测量	
响应时间 (t_{90})	100 s



1.) 标称电极常数。每个产品都按照 Bürkert 的内部规定进行测量。单独测量的电极常数在产品随附的校准报告和产品铭牌上注明。电极常数会受到安装环境的影响。

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 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

设备用于容器

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，V = 容器容积

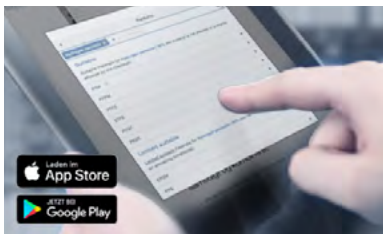
液体类型	条件
根据第 4 条第 1.a.i 款，为第 1 组液体	V > 1 L 和 PS*V ≤ 25 bar.L 或 PS ≤ 200 bar
根据第 4 条第 1.a.i 款，为第 2 组液体	V > 1 L 和 PS*V ≤ 50 bar.L 或 PS ≤ 1000 bar
根据第 4 条第 1.a.ii 款，为第 1 组液体	V > 1 L 和 PS*V ≤ 200 bar.L 或 PS ≤ 500 bar
根据第 4 条第 1.a.ii 款，为第 2 组液体	PS > 10 bar 和 PS*V ≤ 10000 bar.L 或 PS ≤ 1000 bar

3.5. 食品和饮料/卫生

符合性	说明
FDA	**FDA——《联邦法规汇编》** 根据制造商的声明，配 PEEK 材质外壳和 EPDM 材质密封件的设备的组成材料均符合 FDA（美国食品药品监督管理局）公布的《联邦法规汇编》。
USP	**美国药典委员会 (USP)** 根据制造商的声明，配备 PEEK 材质外壳和 EPDM 材质密封件的设备具有生物相容性。
	欧洲议会和理事会 EC 法规 1935/2004 根据制造商声明，配备 PEEK 材质外壳和 EPDM 材质密封件的设备符合 EC 法规 1935/2004。

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

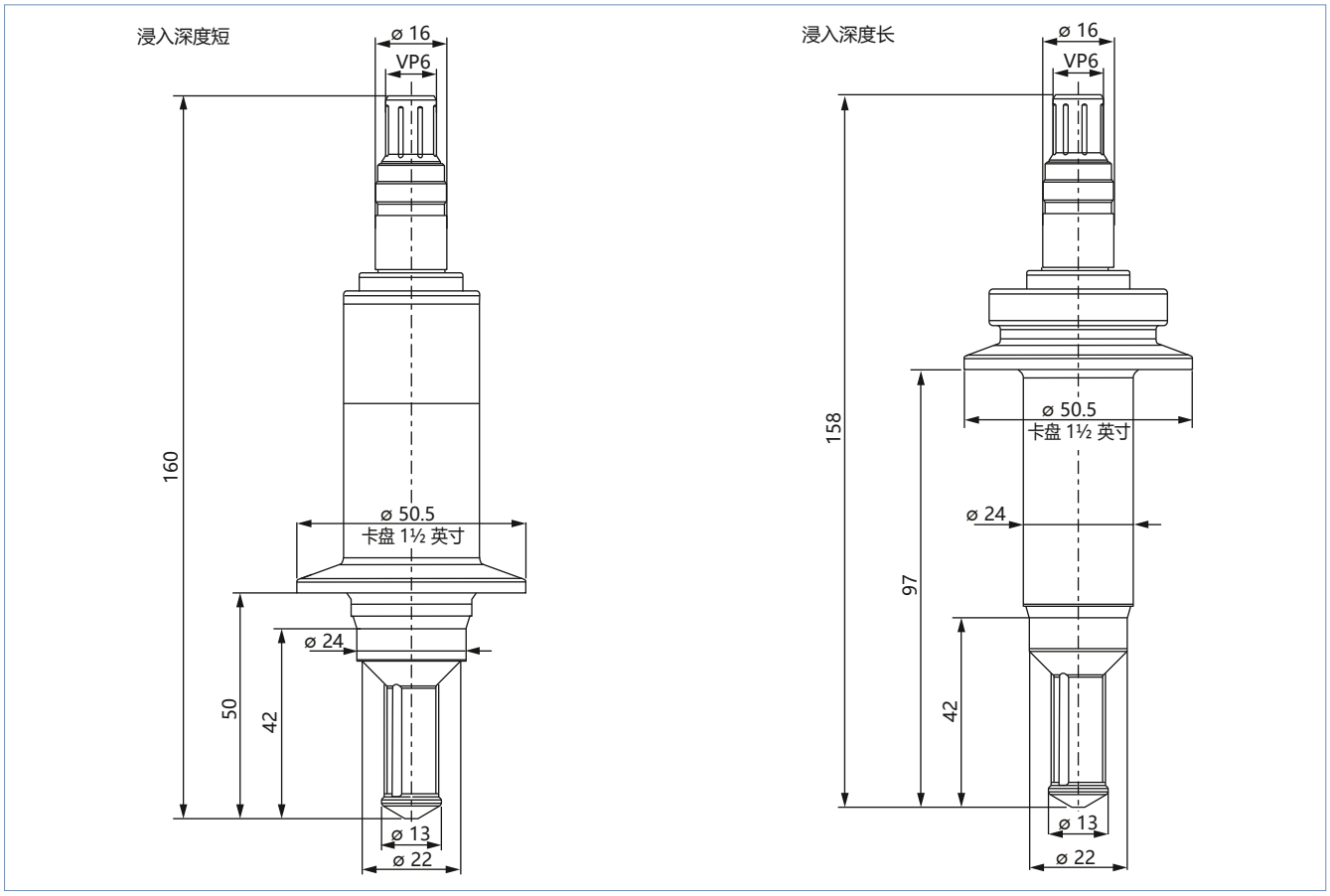
DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. 尺寸

5.1. 带 VarioPin 电气接口的四电极电导率探头

带 1½ 英寸卡盘管道接口

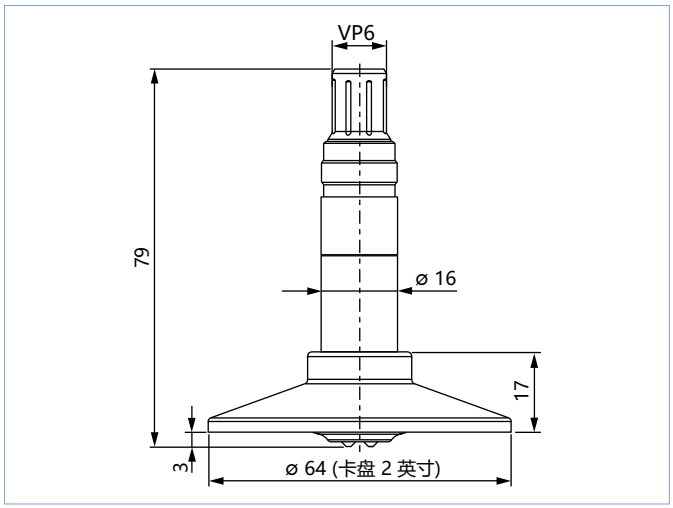
注意：
尺寸 mm，除非另行说明



DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

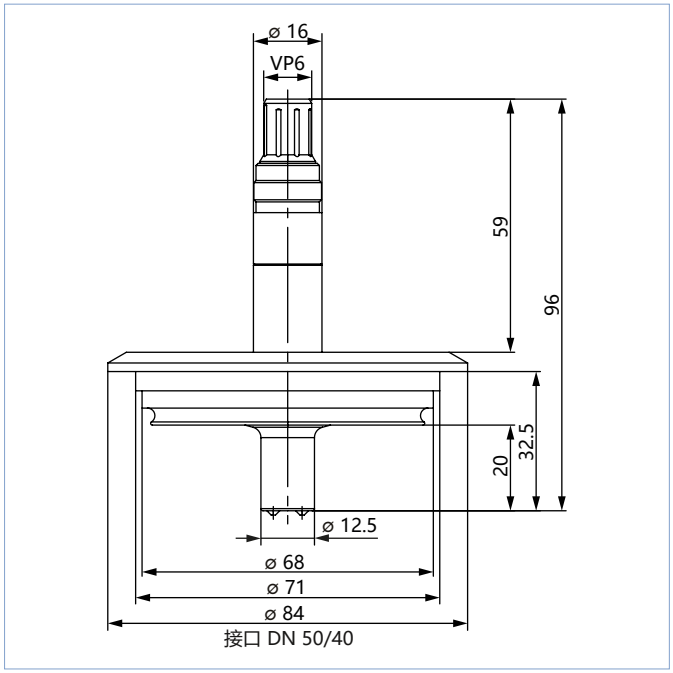
带 2 英寸卡盘管道接口

注意：
尺寸 mm，除非另行说明



带适用于 GEA Tuchenhagen VARINLINE 管道接口的 2 英寸（DN 50/40）管道接口

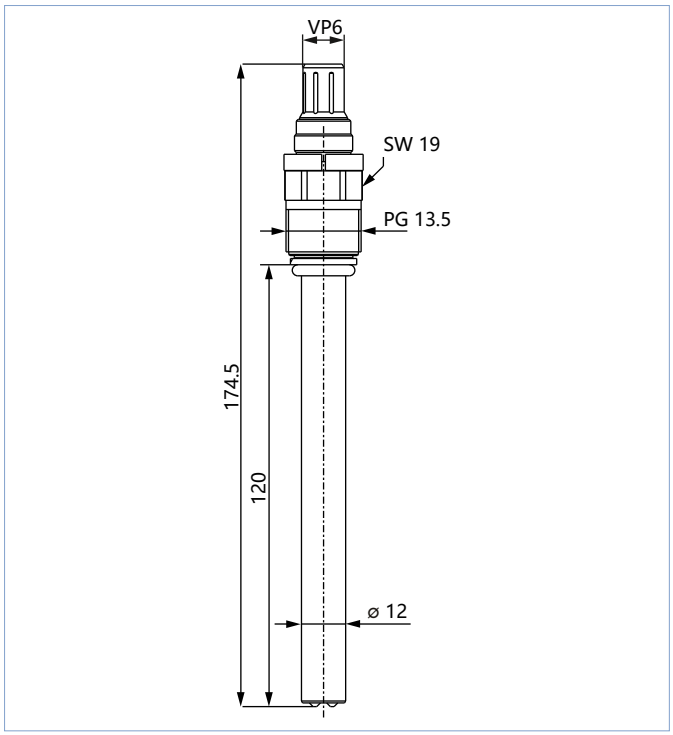
注意：
尺寸 mm，除非另行说明



DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

带 PG 13.5 管道接口

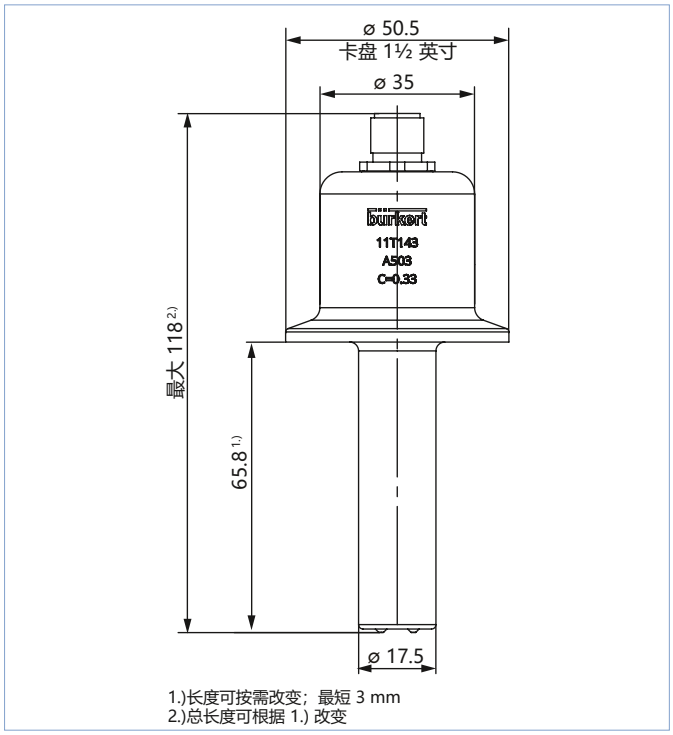
注意：
尺寸 mm，除非另行说明



5.2. 带 8 针 M12 插头的四电极电导率探头

带 1½ 英寸卡盘管道接口

注意：
尺寸 mm，除非另行说明

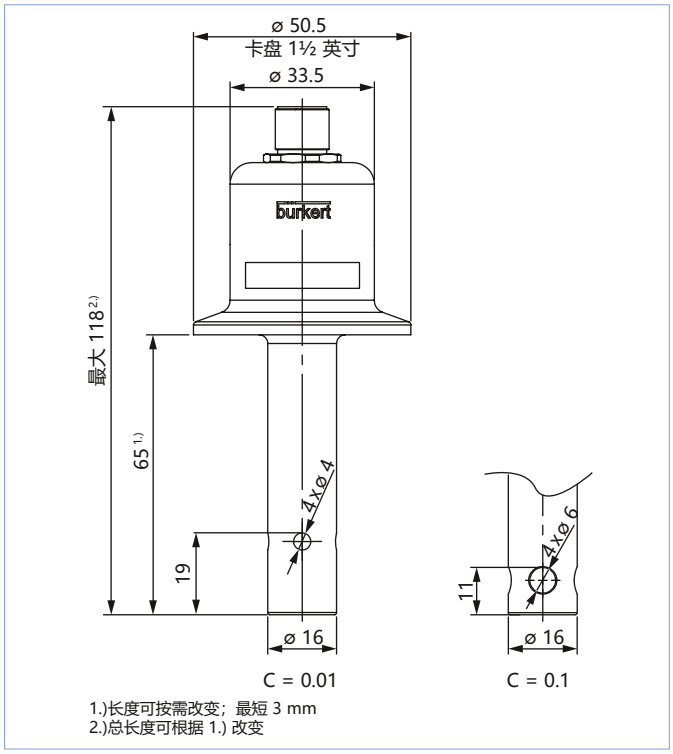


DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.3. 带 5 针 M12 插头的双电极电导率探头

带 1½ 英寸卡盘管道接口

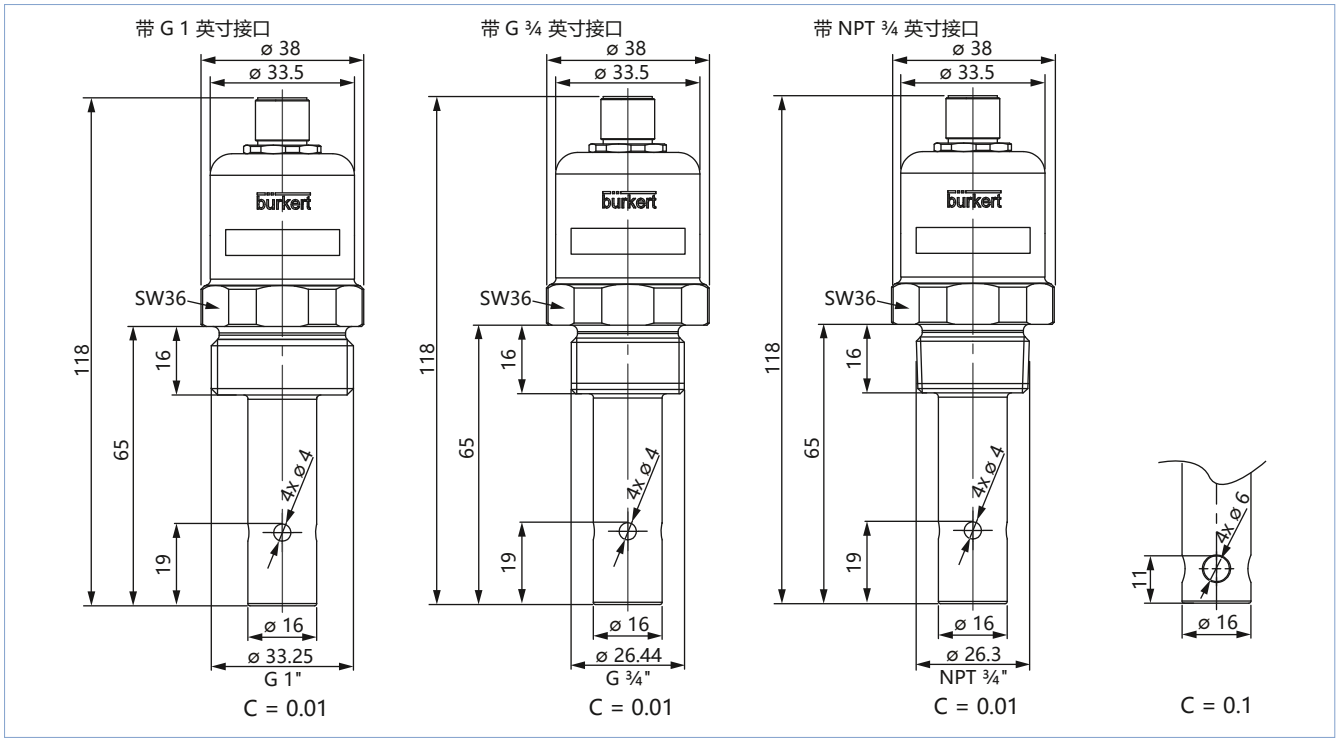
注意：
尺寸 mm，除非另行说明



1.)长度可按需改变；最短 3 mm
2.)总长度可根据 1.) 改变

带用于拧紧的管道接口

注意：
尺寸 mm，除非另行说明

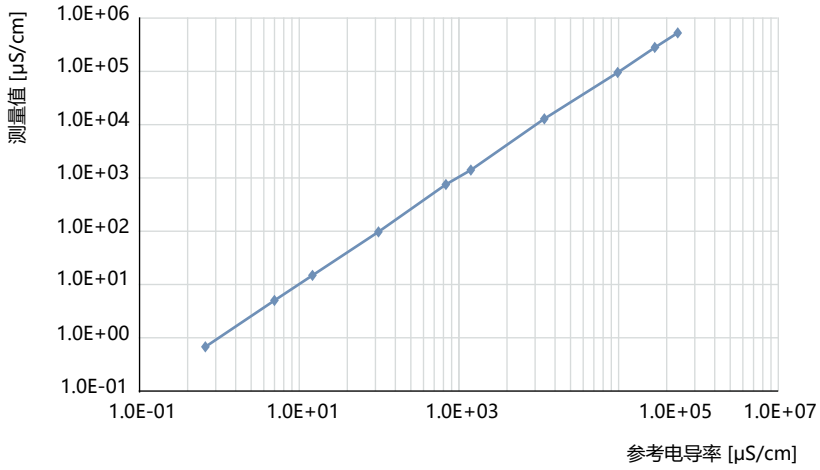


DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

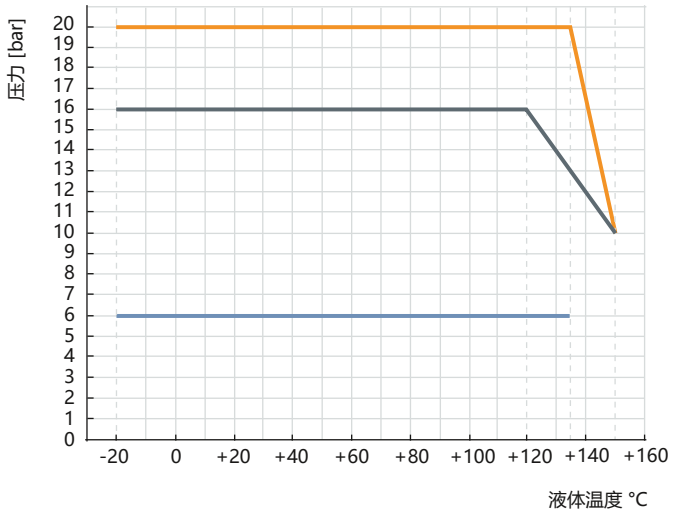
6. 性能说明

6.1. 线性度图

注意：
下表仅适用于根据四电极原理并配备电气连接 VarioPin (VP 6.0) 的电导率探头。



6.2. 压力温度图



电导率探头的应用范围

- 双电极或四电极，1½ 英寸卡盘接口，G 1 英寸、G ¾ 英寸或 NPT ¾ 英寸版本带 M12 插头
- 四电极，G 1¼ 英寸和 1½ 英寸卡盘接口（短/长）
- 四电极，2 英寸卡盘接口，2 英寸 (DN 50/40) 适用于 GEA Tuchenhagen VARINLINE 设备和 PG 13.5 接口

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

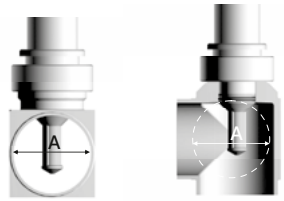
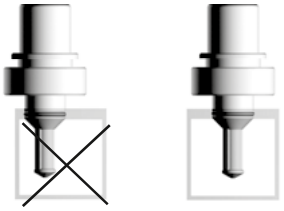
7. 产品安装

7.1. 安装提示

带有 1½ 英寸卡盘接口或 G 1¼ 管道接口的四电极电导率探头

注意：

- 管道接口必须保持清洁。
- 按照以下说明安装电导率探头。

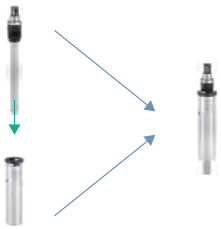
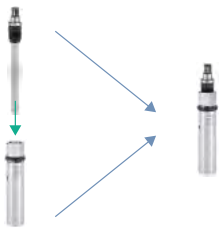
安装示例	说明
 A：最小 ⌀ 60 mm	探头的电极常数和线性度可能因安装情况而异。 • 建议采用对称式安装。 • 最小直径不应小于 60 mm。 • 最好使用由非导电材料制成的壁面。
	为确保线性度，建议对称安装。 • 为了达到最高的精度，应在进行安装后通过校准确定电极常数。 • 确保所有四电极都始终完全浸没在待测溶液中。

带有 PG 13.5 管道接口的四电极电导率探头

注意：

- 要将电导率探头安装在 T 型接头或管道中，请使用 8200 型卫生级探头支架。
- 与电极尖端保持 10 mm 的间距。

更多信息，请参见 **8200 型数据表** ▶。

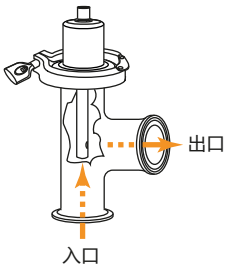
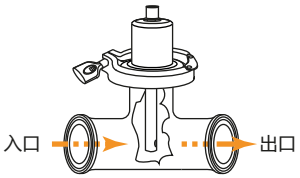
安装示例	说明
	带 PG 13.5 管道接口的电导率探头被安装在一个直接焊接的卫生级 8200 型探头支架上，没有中间连接件。
	带 PG 13.5 管道接口的电导率探头被安装在一个直接焊接的卫生级 8200 型探头支架上，带有中间连接件。
	带 PG 13.5 管道接口的电导率探头安装在 8200 型分析测量腔中，配有套接螺母和密封件。

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

带卡盘接口、G 管道接口或 NPT 管道接口和带 M12 插头的双电极或四电极电导率探头

注意：

- 将探头安装在 1½ 英寸不锈钢卫生 T 型接头中，或者安装在具有合适螺纹的开孔中，同时考虑螺纹的总长度和探头的插入深度，如下所示。
- 图中显示了带有卡盘管道接口的结构。这也适用于 G 管道接口或 NPT 管道接口。

安装示例	说明
C = 0.01 的探头  C = 0.1 的探头 	• 尽可能地将探头的孔对准 T 型出口的中心。 • 确保在灌装过程中管道完全排气。

8. 产品运行

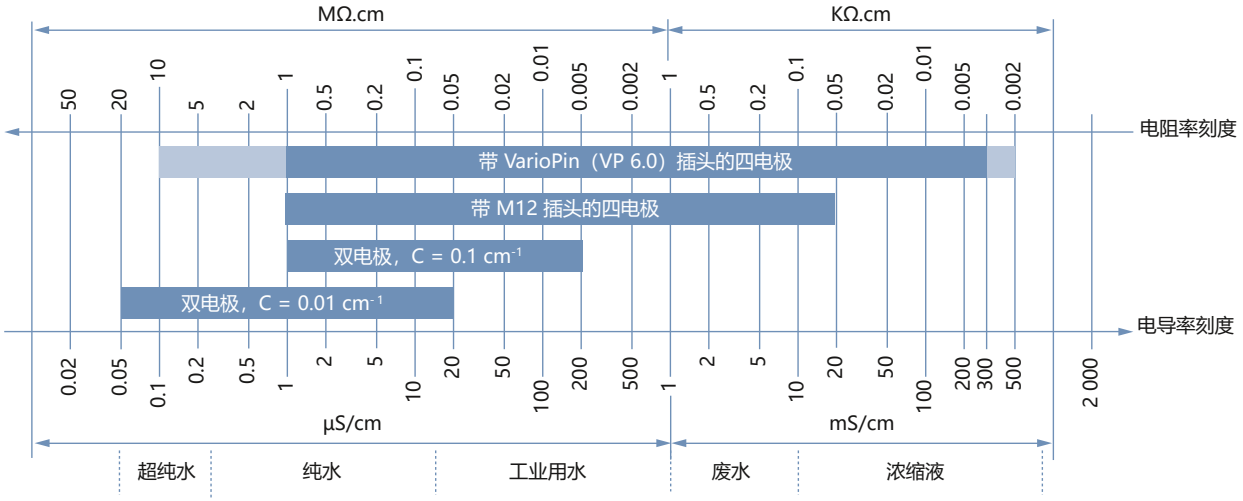
8.1. 测量原理

溶液的电导率被定义为传导电流的能力。电荷载体是离子（例如溶解的盐或酸）。

最简单的情况是测量单元由两个金属电极组成，它们彼此相隔一个固定的距离，并且拥有特定的截面面积。由 8619 型变送器/控制器提供的交流电压被施加到电极上。测得的电流是溶液中所含离子数量的直接函数。电导率可以用欧姆定律计算出来。

四电极探头由两个电流电极和两个电压电极组成。交流电流在两个电流电极之间流动，并由 8619 型变送器/控制器进行调节。相应的电压由 2 个电压电极测量，电压在待测溶液中会产生一定电压降。电压降取决于溶液的电导率。由于这种测量原理，四电极探头具有明显更宽的线性测量范围，并且通过使用适当频率的交流电，其不易受到污染和极化现象的影响。

市场上有无数种电导率探头，它们的测量范围差异很大。所说的电极常数用来补偿电导率电极的几何形状对测量值的影响：电导率 [S/cm] = 测量值 [S] × 电极常数 [1/cm]。
电极常数要么是已知的，要么是用电导率标准确定的，在测量前必须在测量设备中输入电极常数。



DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. 联网并与其他 Bürkert 产品组合

例如:

8221 型

所有探头	带 PG 13.5 管道接口的探头	带 1½ 英寸或 2 英寸卡盘管道接口的探头
8619 型 ▶ multiCELL 变送器/控制器	**8200 型 ▶** 分析探头的配件	**BBS-25 型 ▶** 卡盘连接件、夹子和密封件

10. 订货信息

10.1. 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

10.2. 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轻松方便地选择合适的产品吗?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 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.3. 订货表

电极常数 [cm⁻¹]	测量范围 [µS/cm]	管道接口	探头	认证和符合性			电气连接	订货号
				FDA	USP VI 级	ECR 1935/2004		
四电极电导率探头								
0.147	0.1 至 500000	1½ 英寸卡盘	短	有	有	有	VarioPin (VP 6.0)	562420
			长					564064
0.36	1 至 300000	2 英寸卡盘	—					559120
		2 英寸 (DN 50/40) 适用于 GEA Tuchenhagen VARINLINE						563269
		PG 13.5						563186
0.33	1 至 20 000	1½ 英寸卡盘				无	8 针 M12 插头	571162
双电极电导率探头								
0.01	0.05 至 20	1½ 英寸卡盘	—	有	有	无	5 针 M12 插头	568818
		G 1 英寸						569644
		G ¾ 英寸						570452
		NPT ¾ 英寸						570454
0.1	1 至 200	1½ 英寸卡盘						569643
		G 1 英寸						569645
		G ¾ 英寸						570453
		NPT ¾ 英寸						570455

可按需提供其他版本

管道接口
其他，如 G 1¼ 英寸

10.4. 附件订货表

说明	订货号
带 G ¾ 英寸外螺纹管道接口的测量装置的 EPDM 密封件	561955
带 1½ 英寸卡盘管道接口的测量装置的 EPDM 密封件	730277
带 1½ 英寸卡盘管道接口的测量装置的 FKM 密封件	730285
带 2 英寸卡盘管道接口的测量装置的 EPDM 密封件	730289
带 2 英寸卡盘管道接口的测量装置的 FKM 密封件	730299
M12 插口，带塑料螺纹夹紧环，5 针，直式，用于接线	917116
M12 插口，带浇注式电缆 (屏蔽)，5 针，直式，电缆长度：2 m	438680
M12 插口带浇注式电缆 (屏蔽)，5 针，直式，电缆长度：5 m	560365
M12 插口带浇注式电缆 (屏蔽)，5 针，直式，电缆长度：10 m	563108
带金属螺纹夹紧环的 M12 插口，8 针，直式，用于接线	918988
M12 插口带浇注式电缆，8 针，直式，电缆长度：2 m	444800
M12 插口带浇注式电缆，8 针，直式，电缆长度：10 m	555675
连接电缆配有 VarioPin 插口 (VP 6.0) 和带线芯末端套管的裸露绞线端，电缆长度：3 m	554855
连接电缆配有 VarioPin 插口 (VP 6.0) 和带线芯末端套管的露绞线端，电缆长度：5 m	554856
连接电缆配有 VarioPin 插口 (VP 6.0) 和带线芯末端套管的露绞线端，电缆长度：10 m	554857
校准溶液，250 ml，电导率标准值：5 µS/cm，精度为 ±1%	440015
校准溶液，250 ml，电导率标准值：15 µS/cm，精度为 ±5%	440016
校准溶液，250 ml，电导率标准值：100 µS/cm，精度为 ±3%	440017
校准溶液，250 ml，电导率标准值：706 µS/cm，精度为 ±2%	440018
校准溶液，250 ml，电导率标准值：1413 µS/cm，精度为 ±1%	440019
校准溶液，500 ml，电导率标准值：12880 µS/cm，精度为 ±1%	565741
校准溶液，250 ml，电导率标准值：100 mS/cm，精度为 ±1%	440020

DTS 1000096133 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026