

JUMO tecLine CR-GT

导电两极式电导率传感器

采用石墨电极的工业版本

202925 系列

- 两级式测量系统
- 电极常数 $K=1.0$
- 量程为 $10\mu\text{S}/\text{cm}$ 至 $15\text{mS}/\text{cm}$
- 支持不同的工艺连接，可完美匹配各种工艺条件。

简介

电导率传感器配合适当的变送器使用，以确定液体的电解电导率。

JUMO 202925 系列电导率传感器可用于以下领域：

- 介质隔离
- 饮用水净化
- 污水和生活用水的检查和处理

在需要测量范围超过 $10\text{mS}/\text{cm}$ 的电导率时，我们建议使用先进的 4 极测量技术或感应式电导率测量技术。

工作原理

202925 系列电导率单元是双极式电导率传感器。通过变送器施加交流电压。通过液体和电极的电流由液体的电导率确定。



技术资料

单元常数 ^a	$K = 1.0$
典型量程 ^b	10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 至 15 mS/cm
温度补偿	带 Pt100 或 Pt1000
工艺连接	标准：G 3/4A 可选：G 1A 或 NPT3/4-14 或锥形连接 DIN 11851 - DN 25（适用于奶制品的锥形连接器）
本体材料	PVDF
单元材料	石墨/PES
最大压力	25°C时 16bar 或 60°C时 9bar；在 130°C时最大 1bar
最高温度	PVDF 130 ° C
电气连接	符合 DIN 43650 的直角连接器（赫斯曼连接器），防护等级 IP65， 带 10 m 固定电缆， 可按要求提供其它电缆长度

^a 根据生产条件，单元常数可能偏离标称值的±10%。这种偏差可以在变送器上进行修正。

^b 量程还取决于所使用的变送器。

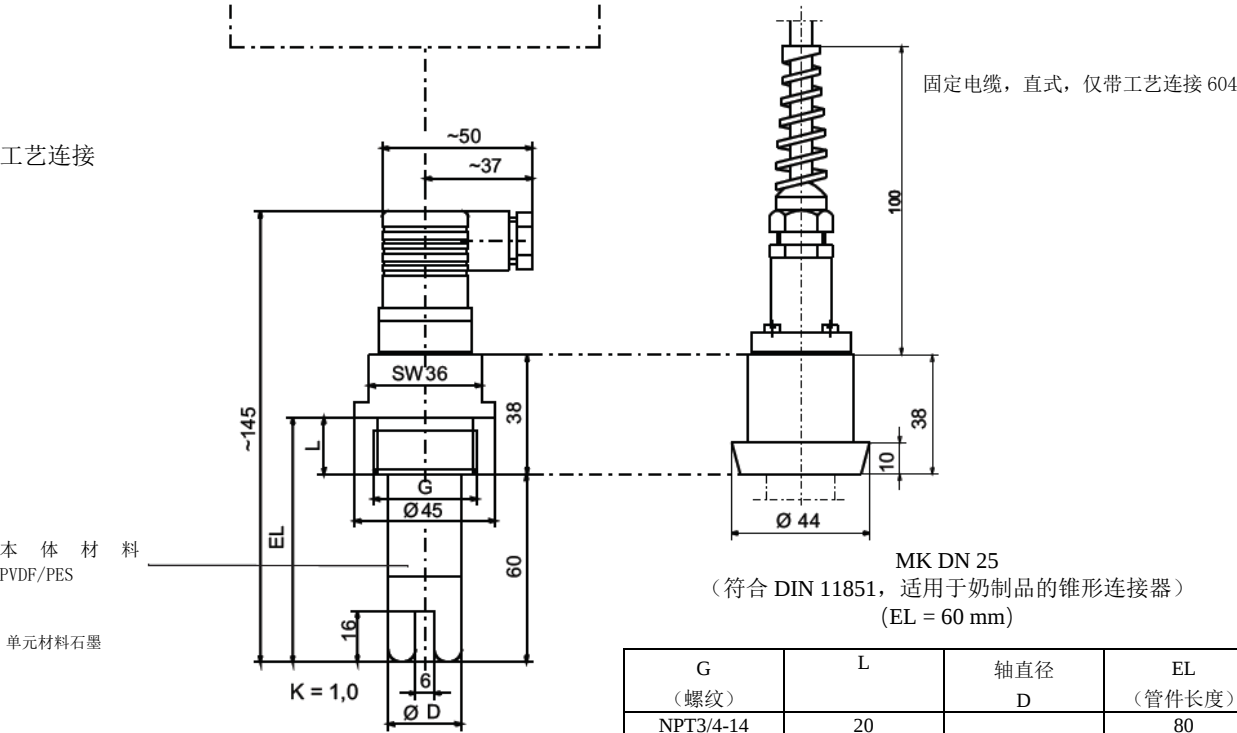
当所用量程比典型量程更宽时，可能会因极化引起测量误差。

尺寸/型号概览

电气连接



工艺连接



G (螺纹)	L	轴直径 D	EL (管件长度)
NPT3/4-14	20	23.5	80
G 1A	18		78
G 3/4A	16		76



电气连接

连接到	连接器	固定电缆
外电极		白色
内电极	2	棕色
温度补偿（选件）	1	黄色
	3	绿色

订货资料

(1) 基本型号	
202925	JUMO tecLine CR-GT - 导电两极式电导率传感器，带石墨电极
(2) 单元常数	
0100	K=1.0（量程 10μS/cm-15mS/cm）
(3) 温度传感器	
x 0000	无
x 1003	Pt100
o 1005	Pt1000
(4) 工艺连接	
x 105	螺纹 G 3/4A
o 106	螺纹 G 1A
o 145	3/4-14 NPT
o 604	锥形连接 DIN 11851 - DN 25（适用于奶制品的锥形连接器）
(5) 电气连接	
x 37	符合 DIN 43650 的斜面连接器（Hirschmann 连接器）
o 17	固定电缆连接，电缆长度 10 m
(6) 本体材料	
x 88	PVDF（标配）
(7) 单元材料	
x 84	石墨（标配）

x = 标配
o = 选件

订购代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
订购示例	202925	/ 0100	- 1003	- 105	- 37	- 88	- 84

现货

型号	简介	TN 号
202925/0100-1003-105-37-88-84	K = 1.0/Pt100/G 3/4A	00300200
202925/0100-0000-105-37-88-84	K = 1.0/G 3/4A	00300201
202925/0100-1003-106-37-88-84	K = 1.0/Pt100/G 1A	00089385