

JUMO tecLine Lf-GT 工业型石墨材质电导率电极

型号 202925

- 双电极型
- 电极常数 K=1.0; 3.0 或 10.0
- 量程到 200mS/cm
- 通过多种可选的过程连接类型精确的配合不同的过程环境

概述

电导率电极与相应的电导率变送器组合用于测量液体的电导率。电极采用了卫生且符合 FDA 标准的材料。

型号为 202925 的久茂电导率电极可以应用于下来环境：

- | | |
|--------------------|-----------|
| K = 1.0/3.0 - 介质分离 | - 饮用水制备 |
| - 污水处理和控制 | |
| K = 10.0 | - 污水处理和控制 |
| | - 浓度监控 |
| | - 流程水处理 |



工作原理

型号为 20.2925 为双电极型电极。通过变送器对它加载交变电压。通过测量被测液体和电极内流动的电流值来获得液体的电导率值。

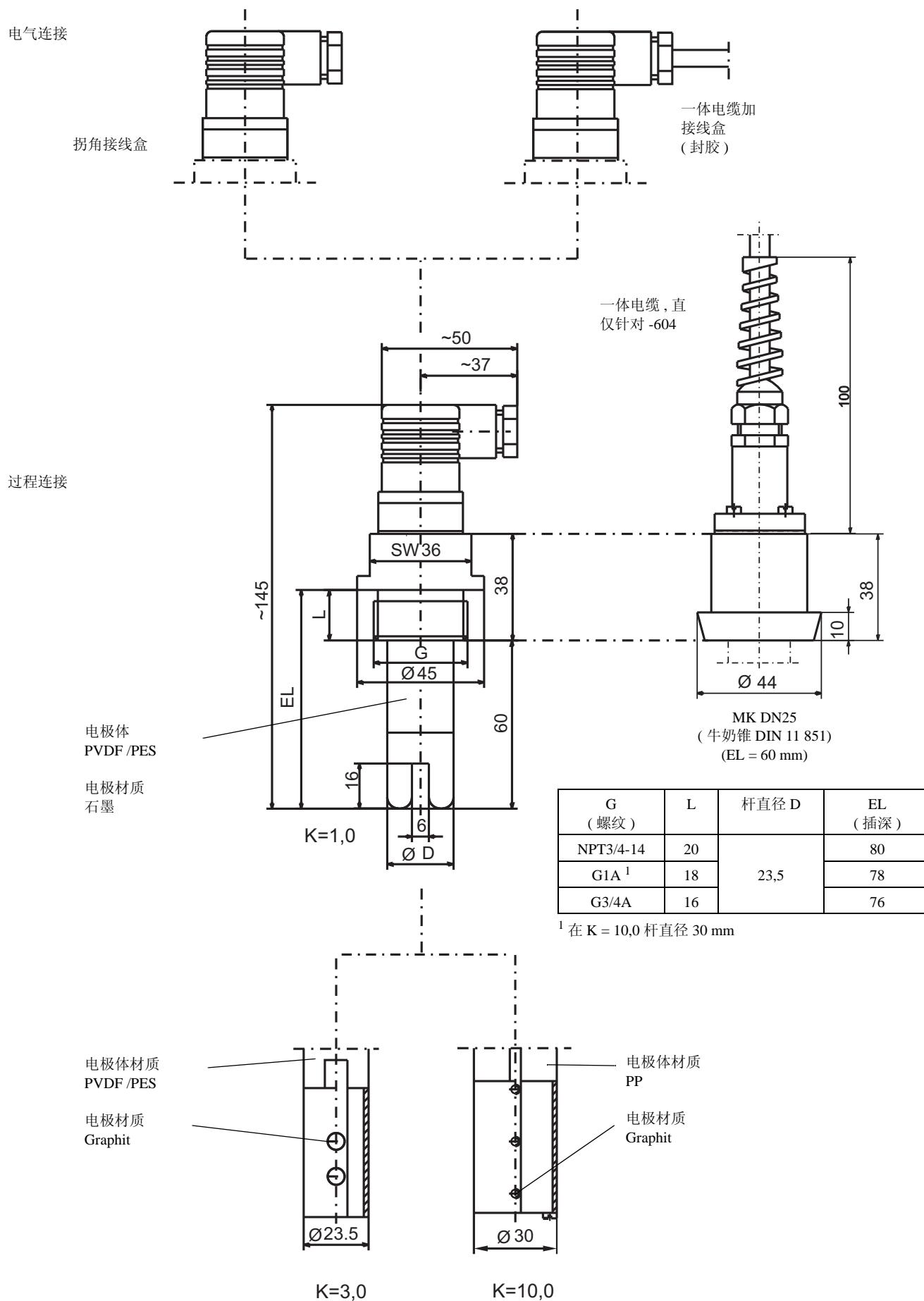
技术参数

电极常数 ¹	K = 1.0 或 K = 3.0 或 K = 10.0
典型量程 ²	10 μS/cm...15 mS/cm (K = 1.0) 0.1...30 mS/cm 以及 200 mS/cm (K = 3.0 以及 10.0)
温度补偿	带 Pt100 或 Pt1000
过程连接	标配： G3/4A 可选： G1A 或 NPT3/4-14 或 锥座 DIN 11851-DN25 (牛奶锥)
电极体材质	PVDF 对于 K = 1.0 和 K = 3.0 PP 在 K = 10.0
电极材质	石墨 / PES
电气连接	转角接线盒 DIN 43 650; 保护级 IP65 一体电缆 10 m, 其他电缆长度需问询
最大压力	16bar 在 25°C 以及 9 bar 在 60°C
最大温度	PVDF 130°C / PP 80°C

¹ 电极常数在出厂条件下浮动 10%。误差可以在变送器上校准。

² 量程与应用的变送器有关。大量程下可能由于极化而导致测量值误差。

尺寸 / 型号说明



Elektrischer Anschluss

连接	插口	一体电缆
外电极		白
内电极	2	棕
温度补偿	1 3	黄 绿

* 可选

选型

(1) 基本类型	
202925 石墨电导率电极	
(2) 电极常数	
0100 $K = 1.0$ (量程 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$...15 mS/cm)	
0300 $K = 3.0$ (量程 0.1 mS/cm ...30 mS/cm)	
1000 $K = 10.0$ 量程 0.1 mS/cm ...200 mS/cm	
(3) 温度探头	
x o o	0000 无
x o o	1003 Pt100
o - -	1005 Pt1000
(4) 过程连接	
x x -	105 螺纹 G3/4A
o o x	106 螺纹 G1A
o - -	145 3/4-14 NPT
o - -	604 DIN 11 851-DN25 (牛奶锥)
(5) 电气连接	
x x x	37 接线盒 DIN 43 650
o o o	17 一体电缆连接, 电缆长度 10 m
(6) 体材质	
- - x	87 PP
x x -	88 PVDF (标配)
(7) 电极材质	
x x x	84 石墨 (标配)

x = 标配

o = 可选

选型代码 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
选型范例 202925 / 0100 - 1003 - 105 - 37 - 88 - 84

库存产品

销售物号	型号	介绍
20/00300200	202925/0100-1003-105-37-88-84	$K = 1.0$ / Pt100 / G3/4A
20/00300201	202925/0100-0000-105-37-88-84	$K = 1.0$ / G3/4A
20/00089385	202925/0100-1003-106-37-88-84	$K = 1.0$ / Pt100 / G1A
20/00305206	202925/1000-1003-106-37-88-84	$K = 10.0$ / Pt100 / G1A

非库存产品

销售物号	型号	介绍
20/00089381	202925/0300-1003-105-37-88-84	$K = 3.0$ / Pt100 / G3/4A