

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 202925 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	$10\ \mu\text{S/cm} \dots 15\ \text{mS/cm}$	($K = 1.0$)
	$0.1 \dots 30\ \text{mS/cm}$ 以及 $200\ \text{mS/cm}$	($K = 3.0$ 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。

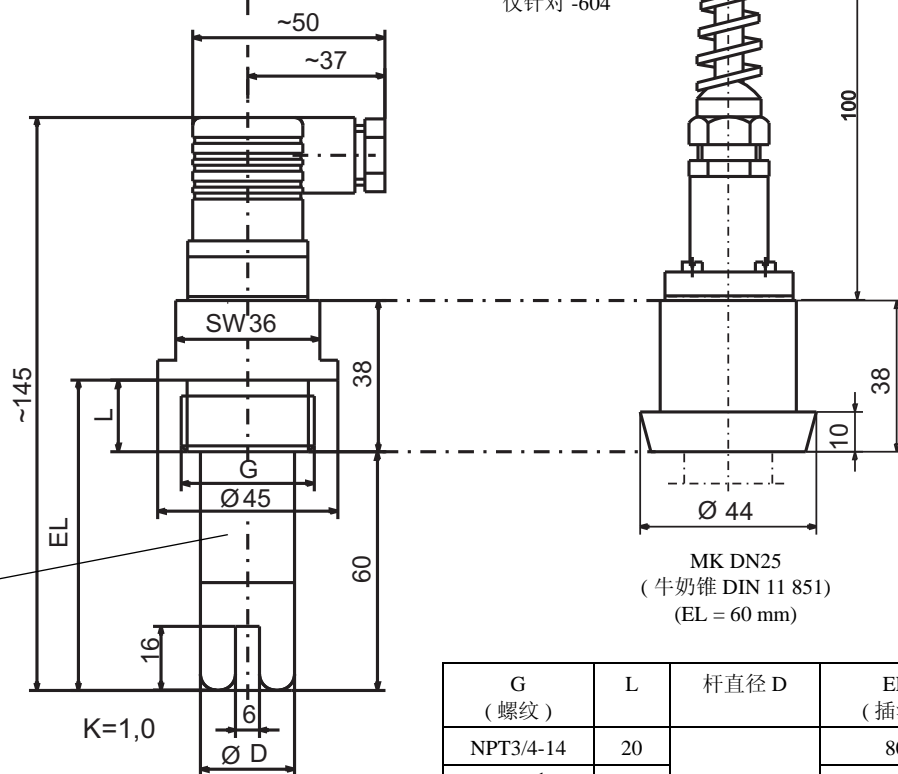
尺寸 / 型号说明

电气连接

拐角接线盒

一体电缆加
接线盒
(封胶)


过程连接

电极体
PVDF / PES电极材质
石墨一体电缆, 直
仅针对 -604MK DN25
(牛奶锥 DIN 11 851)
(EL = 60 mm)¹ 在 K = 10,0 杆直径 30 mm电极体材质
PVDF / PES电极材质
Graphit电极体材质
PP电极材质
Graphit

K=3,0

K=10,0

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 μS/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