



- 潜水式传感器用于液体静压液位测量
- 紧凑型设计
- 安装简单
- 测量误差小,0.3%
- 防护等级传感器部分IP68,壳体部分IP65

原理及特点

静压液位变送器具有一个带不锈钢膜片的压阻式传感器。电气部分与传感器一起封装在不锈钢外壳内,电缆具有一根加固挠性绳和通风管。传感膜片具有防护盖不受外部影响。具有温度补偿,可以在很宽的温度范围内具有高精度的输出。

应用

测量水井液位
 测量罐体液位
 测量隧道、堤坝液位
 造船
 供水
 储油
 隧道、堤坝液位

订货代码
 液位变送器

GLSSP - XXXXX
 系列 a b c

a 测量范围/电缆长度

- 02A =测量范围0 ~ 2 mH₂O/电缆长度10 m
- 04A =测量范围0 ~ 4 mH₂O/电缆长度10 m
- 05B =测量范围0 ~ 5 mH₂O/电缆长度25 m
- 06B =测量范围0 ~ 6 mH₂O/电缆长度25 m
- 10B =测量范围0 ~ 10 mH₂O/电缆长度25 m
- 20B =测量范围0 ~ 20 mH₂O/电缆长度25 m

b 安装方式

- N = 标准安装 (螺钉固定)
- S = 螺纹安装 (M32×1.5)
- F = 法兰安装 (DN25, PN1.0)

c 电缆材料

- P = PE
- F = FPE

通用参数	
测量原理	压阻式
测量变量	液体静压
测量范围	最大允许运行压力
0 ~ 2 mH ₂ O	1.4 bar (相当于14 mH ₂ O)
0 ~ 4 mH ₂ O	1.4 bar (相当于14 mH ₂ O)
0 ~ 5 mH ₂ O	1.4 bar (相当于14 mH ₂ O)
0 ~ 6 mH ₂ O	3.0 bar (相当于30 mH ₂ O)
0 ~ 10 mH ₂ O	3.0 bar (相当于30 mH ₂ O)
0 ~ 20 mH ₂ O	6.0 bar (相当于60 mH ₂ O)
输出信号	4~20 mA
精度	符合EN60770-1
测量误差 (25°C时包括非线性回差和重复性误差)	0.3% 满刻度值 (典型)
环境温度对零点和量程的影响	
1 ~ 6 mH ₂ O	0.45%/10°C 满量程
≥ 6 mH ₂ O	0.3%/10°C 满量程
零点和量程的长期漂移	
1 ~ 6 mH ₂ O	0.25% 满量程
≥ 6 mH ₂ O	0.2% 满量程

通用参数	
运行温度	-10...80°C
贮存温度	-40...100°C
防护等级,符合EN60529	IP68
变送器重量	约1.3 kg
电缆重量	每米0.08 kg
电缆连接	带有通风管和屏蔽的双芯电缆,带加强挠性绳 (最大300 N)
隔膜材料	不锈钢316L
探头壳体材料	不锈钢316L
接线盒壳体材料	铸铝
衬垫材料	氟化橡胶
电缆材料	PE/HFFR护套 (无卤素) FPE护套 (无卤素)
供电电压	10 ... 36 VDC
电气连接	2×3线
电缆入口	2×M20×1.5

GLUKE 液位变送器

静压液位变送器

投入式

GLSSP

运行方式及接线

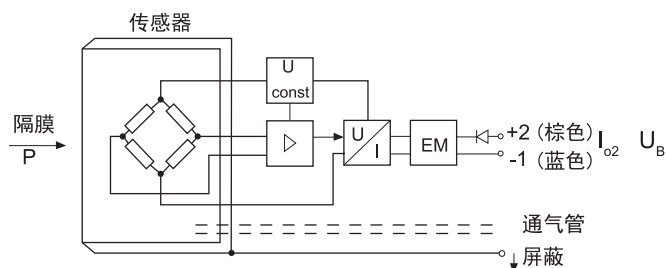
正比于流体液位的经压力作用传感器一侧的膜片上，这个压力以大气压做参考。应用连接电缆中的通气管完成压力补偿。

由液位产生的液体静压作用在传感器膜片上，并将压力传输到传感器中的压阻电桥。

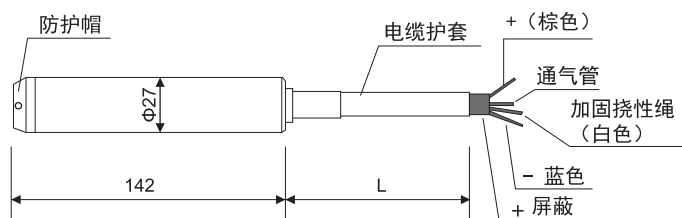
传感器的输出电压施加到电子部件上，转换成模拟量4~20 mA信号。

变送器电缆必须与电源接线盒相连。接线盒必须安装在测量点附近。

如果测量介质不是水，请核实变送器材质的防腐性。



安装尺寸图



电缆护套直径8.3mm (黑色或HFFR)
截面0.5mm²挠性电缆
通气管直径1mm (内径)
防护盖有直径4×3mm孔 (黑色, PA)