

投入式压力变送器/液位变送器

一般应用型

型号LS-10

威卡 (WIKA) 数据资料PE 81.55



更多认证
参见第4页

应用

- 江河湖泊的水位测量
- 容器和存储系统的液位测量
- 污水提升泵和抽水站控制
- 污水、沉积物和排洪系统监控

功能特性

- 坚固耐用
- 可靠
- 经济



LS-10型投入式压力变送器

描述

适用于简单测量需求

LS-10型投入式压力变送器专门针对简单的液位测量应用而设计优化，具有出色的质量、高性价比以及高可靠性。

该产品根据行业标准电流要求而设计，标配4至20 mA的输出信号、0.5%的准确度及PUR电缆。高达IP 68的防护等级使之能够满足最高达100 m水柱的液位测量要求。

高可靠性和耐久性

该产品具有气密性以及坚固的不锈钢外壳，可靠、全焊接结构也确保了长使用寿命以及持续密封。

规格

准确度规格		
非线性度, 符合IEC 61298-2标准	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS}$	
准确度	→ 参见“最大测量误差, 符合IEC 61298-2标准”	
最大测量误差, 符合IEC 61298-2标准	$\leq \pm 0.5\% \text{ FS}$	
非重复性, 符合IEC 61298-2标准	$\leq \pm 0.1\% \text{ FS}$	
0 ... 50 °C [32 ... 122 °F]的平均温度系数		
零点	测量范围 $\leq 0.025 \text{ MPa}$	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS}/10 \text{ K}$
	测量范围 $> 0.025 \text{ MPa}$	$\leq \pm 0.4\% \text{ FS}/10 \text{ K}$
量程	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS}/10 \text{ K}$	
长期稳定性, 符合DIN 16086标准	$\leq \pm 0.2\% \text{ FS}/\text{年}$	
参考条件	符合IEC 61298-1标准	

测量范围, 表压

MPa	
0 ... 0.025	0 ... 0.25
0 ... 0.04	0 ... 0.4
0 ... 0.06	0 ... 0.6
0 ... 0.1	0 ... 1
0 ... 0.16	

psi	
0 ... 5	0 ... 50
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	

inWC	
0 ... 100	0 ... 250
0 ... 150	

mH ₂ O	
0 ... 2.5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	0 ... 60
0 ... 10	0 ... 100
0 ... 16	

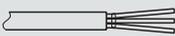
更多信息: 测量范围	
单位	bar, psi, inWC, mH ₂ O, mbar, MPa, kPa
过压限制	2倍

输出信号	
信号类型	4 ... 20 mA
负载Ω	$\leq (\text{电源} - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A} - (\text{电缆长度} \text{ m} \times 0.14 \text{ } \Omega)$
电源	
电源	DC 10 ... 30 V

电气连接													
连接类型	电缆直出线												
电缆长度													
长度 (m)	1.5	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
英尺 (ft)	5	10	20	30	40	50							
电缆张力													
不带应变消除	达 350 N												
带应变消除	达 1,000 N												
引脚分配	→ 参见下表												
防护等级 (IP代码), 符合IEC 60529标准	IP68												
短路电阻	S+ vs. U-												
反极性保护	U+ vs. U-												
绝缘电压	DC 500 V												

可按要求提供其他电缆长度。

引脚分配

电缆直出线		
	U+	棕色
	U-	绿色
	屏蔽	灰色

材料	
材料 (接液)	
保护帽	PA
外壳	不锈钢
传感器	不锈钢
电缆	PUR

工作条件	
介质温度限制	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
环境温度限制	-10 ... +50 °C [14 ... 122 °F]
储存温度限制	-30 ... +80 °C [-22 ... +176 °F]
投入深度	达100 m [328 ft]
防护等级 (IP代码), 符合IEC 60529标准	→ 参见“电气连接”
重量	
投入式压力变送器	约180 g [0.4 lb]
电缆	约80 g/m [0.054 lb/ft]
额外重量 (参见“附件”)	约500 g [1.1 lb]

包装和仪表标签	
包装	单独包装
仪表标签	<ul style="list-style-type: none"> ■ 威卡 (WIKA) 产品标签, 粘合 ■ 可按要求提供客户定制化产品标签

认证

标志	描述	国家
CE	EU符合性声明	欧盟
	EMC指令 EN 61326电磁辐射（1组，B类）和电磁干扰抗扰度（工业应用）	
	RoHS指令	
CSA	CSA ■ 安全性（例电气安全，过压，...） ■ 危险区域	加拿大
EAC	EAC	欧亚经济共同体
	EMC指令	
GOST	GOST 计量，测量技术	俄罗斯
KazInMetr	KazInMetr 计量，测量技术	哈萨克斯坦
-	MTSCHS 生产许可	哈萨克斯坦
BelGIM	BelGIM 计量，测量技术	白俄罗斯
UkrSEPRO	UkrSEPRO 计量，测量技术	乌克兰
Uzstandard	Uzstandard 计量，测量技术	乌兹别克斯坦
-	CRN 安全性（例电气安全，过压，...）	加拿大

制造商信息和证书

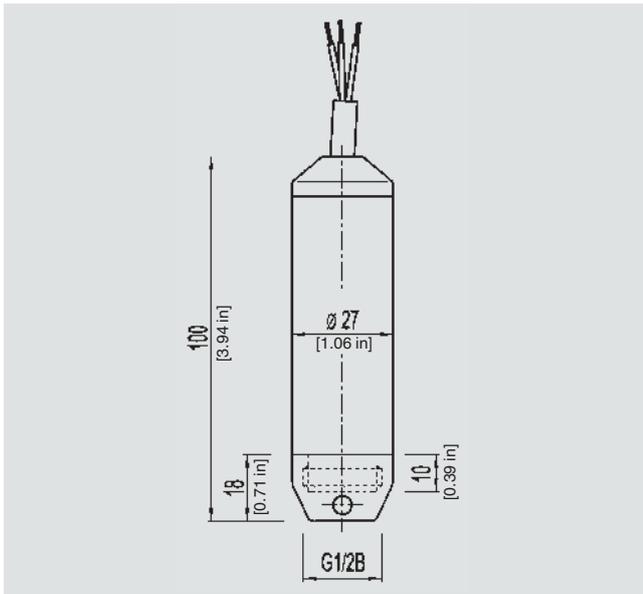
标志	描述
-	中国RoHS指令

安全相关特征值

安全相关特征值	
MTTF	> 100年

→ 更多认证和证书，参见网站

尺寸 mm [in]



附件

型号	描述	订购编号
	电缆减压卡箍 电缆减压卡箍可以确保投入式压力变送器的电缆简单而可靠的机械紧固。它可以引导电缆不受机械损害，并减小张力的影响。	14052336
	配重 配重可增大投入式压力变送器的自重，可使变送器在监控井、窄轴和深井液位时能够轻松下沉。它能有效减少测量介质负面环境效应（比如湍流）对测量结果的影响。 不锈钢 316L，重约500 g [1.1 lb]，长 (L) 130 mm [0.51 in]	14052341
	接线盒 接线盒防护等级高达IP 67，并配备防水通风元件，可为投入式压力变送器提供干燥的电气终端。其应安装在干燥环境或直接置于控制柜。	14052339
	过滤器元件 过滤器元件可以避免污垢和水汽进入排气管。防水膜片还能在最严酷环境下为投入式压力变送器提供可靠的保护。	14052344

订购信息

型号 / 测量范围 / 电缆长度 / 附件

© 10/2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有
 本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。
 我们保留修改产品规格和材料的权利。

威卡 (WIKA) 数据资料PE 81.55 · 10/2021

第5/5页



威卡自动化仪表 (苏州) 有限公司
 威卡国际贸易 (上海) 有限公司
 电话: (+86) 400 9289600
 传真: (+86) 512 68780300
 邮箱: 400@wikachina.com
 www.wika.cn