



设计特点

- 此种液位开关是基于电磁波的原理
- 特别适合替代音叉传感器
- 不受介质导电性的影响
- 卫生安装符合 EHEDG 标准
- CIP/SIP 时能承受 150°C 高温长达 30 分钟
- 接液部分质量符合 FDA 标准
- 安装在 DN25 的套管上
- 无需维护
- 反应时间短
- 标准的电气连接形式
- 受振动影响很小

应用

LIMES 电磁液位开关用于满液位监测和无液位保护。电磁波穿过介质进行液位测量是根据电介质值和相应穿过介质的时间。这种操作方法允许它用于各种应用中，也可以用于多种介质中进行液位测量。LIMES 电磁液位开关不受沉淀物、泡沫和凝结物的影响。LIMES 电磁液位开关可以被安装在罐体和管道的任何位置。它的卫生型过程连接方式近似于平齐安装，符合卫生要求。另外，它的耐高温特性可以使 LIMES 电磁液位开关用于 CIP 清洗和杀菌过程中。

技术数据

壳体

户外型，材质：不锈钢 No. 1.4305
防护等级：IP67 (EN60529)
螺旋压盖

电气连接

接线盒带接线柱适合大于 2.5mm² 的电缆
- M16 电缆螺母
- M12 插口（无接头）
内部接线柱适合大于 1mm² 的电缆，
Wago 受载弹簧接线柱

接液部分

PEEK，符合 FDA 标准

测量系统

电磁波

温度范围

短时：150°C 高温，30 分钟
- 环境温度：-20...+80°C
- 过程温度：0...+140°C
- 短时（30 分钟）：150°C 高温
- 存储温度：-20...+80°C

辅助供电

操作电压：18...35V DC
不带开关负载最大 45mA

输出信号

最大 45mA，短路保护，
当传感器被遮挡可用 LED 显示

开关功能

通过辅助电压的极性表示满/无液位状态

操作压力

最大 16bar

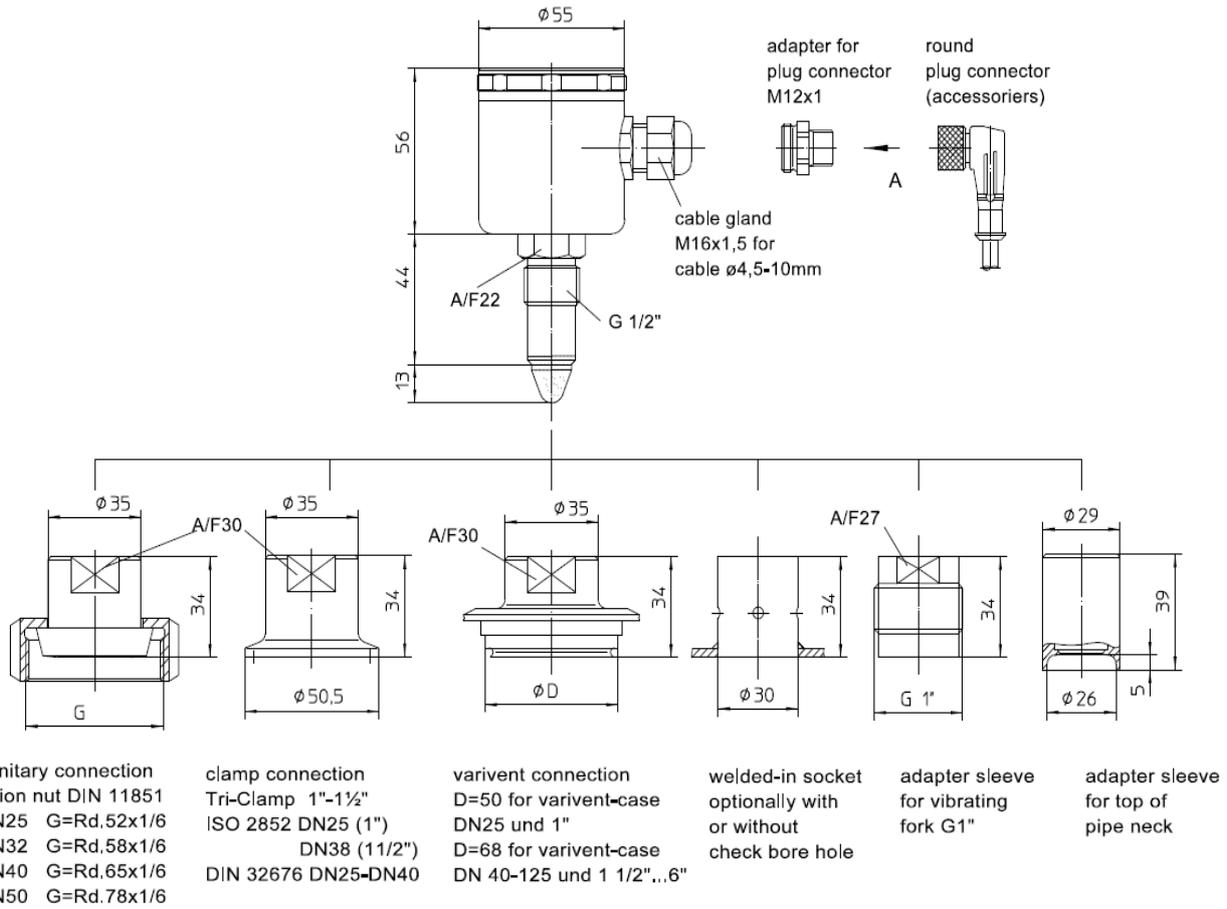
过程连接

G1/2B，不锈钢材质

重量

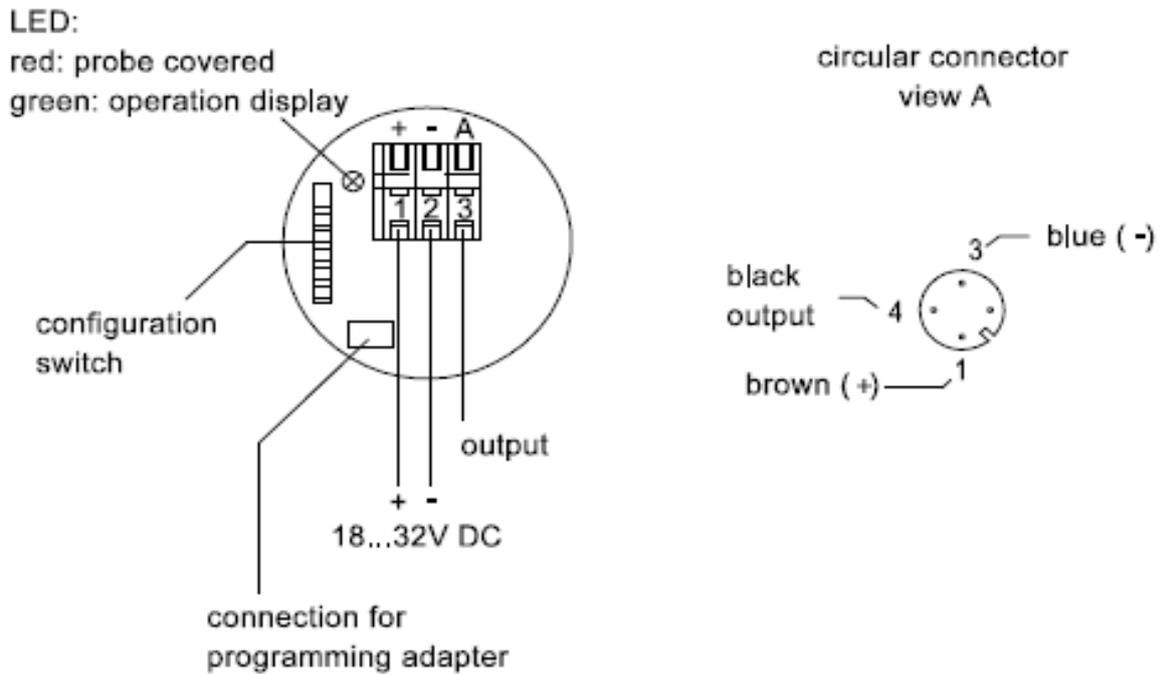
大约 0.6 kg

尺寸



通过过程连接适配器可以简单地安装在已有的过程连接上。这种连接方式允许符合 EHEDG 的平齐安装和卫生型安装。我们建议对于这种连接适配器施以 10-13Nm 的拧紧力矩。

电气连接



订货须知 - 请给出未列型号的其他特性 -

LIMES 电磁液位开关		LV1100	
过程连接	G1/2B		A10
电气连接	M16*1.5 螺纹电缆配件, 黑色 PA, 标准		T15
	M12*1 接头 (4 针)		T30

订货代码 (例如):	LV1100	A10	T15
------------	---------------	------------	------------

附件					
过程连接 适配器, 锥形密封	焊接套管	不锈钢 No. 1.4404	Φ30mm		MT8100-A1
			Φ30mm 带观察孔		MT8100-A2
	适配套管	不锈钢 No. 1.4571	对于振动叉形接头 G1"		MC1410-K2510-E2
	活接头 螺母 DIN11851	不锈钢 No. 1.4404	DN25		MC1410-K1110-E1
			DN32		MC1410-K1120-E1
			DN40		MC1410-K1130-E1
			DN50		MC1410-K1140-E1
	Varivent	不锈钢 No. 1.4404	D=50 DN25 和 1"		MC1410-K2020-E1
			D=68 DN40...DN125 和 1 1/2"...6"		MC1410-K2030-E1
	卡箍连接	不锈钢 No. 1.4404	符合 ISO2852	DN25/38 (1"/1 1/2")Φ50.5mm	MC1410-K1610-E1
			符 DIN32676	DN25/40, Φ50.5mm	MC1410-K1510-E1
			Tri-clamp	1"/1 1/2", Φ50.5mm	MC1410-K1710-E1