



CQF

可靠的水基液体液位测量

SICK
Sensor Intelligence.

优势



可靠的液体液位测量

SICK CQF16 电容式水平传感器专为检测水基液体而设计：例如水、牛奶、蜂蜜、糖浆、墨水、体液（如血液）、酸液、碱性溶液及导电率最大为 50 mS/cm 的其他液体。CQF16 可从非金属容器壁（塑料、玻璃材质）内部或外部检测此类介质。传感器补偿泡沫、水分和粘附物的影响，从而实现可靠的液位测量。



由此得以“确保较高的系统可用性”



安装灵活简便，快速调试

由于随附有安装支架，CQF16 可轻松安装至多种玻璃或塑料材质的容器和管件上。借助传感器联锁装置，传感器可以固定安装在容器壁上。由此还可在不改动安装装置的情况下更换传感器。在多数应用中，传感器可通过即插即用进行连接，立即可供使用。对于高要求应用，传感器可通过电缆进行示教。两个 LED 以信号显示输出功能和电压供给状态，由此确保快速调试。



多种安装选项：管件安装



不同的连接方式适配您的需求



LED 指示灯使调试更容易



由此得以“减少安装与调试开支，节省时间与成本”



技术参数概览

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	16 mm x 34 mm x 8 mm
触发感应距离 S_n	≤ 6 mm
外壳材料	塑料
外壳防护等级	IP67, IP68, IP69K
接口	电缆 / 带插头的电缆 (取决于型号)
电气规格	DC 4 线
通讯接口	-



产品描述

CQF 电容式水平传感器通过容器壁或通过直接接触液体来检测液体。通过测量原理补偿泡沫、水分和粘附物的影响。从而确保 CQF 仅检测容器内的液体，忽略所有其他物质。在标准应用情况下，该传感器可立即运行就绪，无需额外设置。对于高要求应用，还可通过电缆快速便捷地对其进行示教。安装套件提供了不同的安装方式，因此 CQF 适用于许多客户应用。

概览

- 外壳紧凑、坚固，外壳防护等级：IP67、IP68、IP69K
- 输出信号：100 mA，输出类型和功能可选：PNP/NPN，常开/常闭
- 用于以信号显示电压供给和输出信号的两个 LED
- 电缆和配有 M8 插头的电缆
- 随附安装支架
- CULus 认证
- 经过 Ecolab 认证

优点

- 可靠的液位测量 - 补偿泡沫、水分和粘附物的影响
- 安装灵活简便 - 随附有安装支架
- 快速调试 - 即插即用
- 根据高要求应用快速进行调试 - 通过电缆运行示教功能
- 节省空间、外壳紧凑、外壳防护等级：IP67、IP68、IP69K

应用范围

- 通过容器壁从外部进行液位测量
- 半导体工业：检测流程液体，无需与其直接接触
- 食品工业：检测管道中的食品
- 食品工业：检测冰箱中的冷凝水

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/CQF

- 触发感应距离 S_n : 0.5 mm ... 6 mm
- 结构形式: 齐平, 非齐平
- 电气规格: DC 4 线

连接类型	开关量输出	开关功能	类型	订货号
电缆 4针	NPN	常开接点	CQF16-06ENSEW1	6068626
		开口常闭	CQF16-06ENOEW1	6068627
	PNP	常开接点	CQF16-06EPSEW1	6068622
		开口常闭	CQF16-06EPOEW1	6068623
电缆带插头, M8, 4 针	NPN	常开接点	CQF16-06ENSEP1	6068628
		开口常闭	CQF16-06ENOEP1	6068629
	PNP	常开接点	CQF16-06EPSEP1	6068624
		开口常闭	CQF16-06EPOEP1	6068625

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com