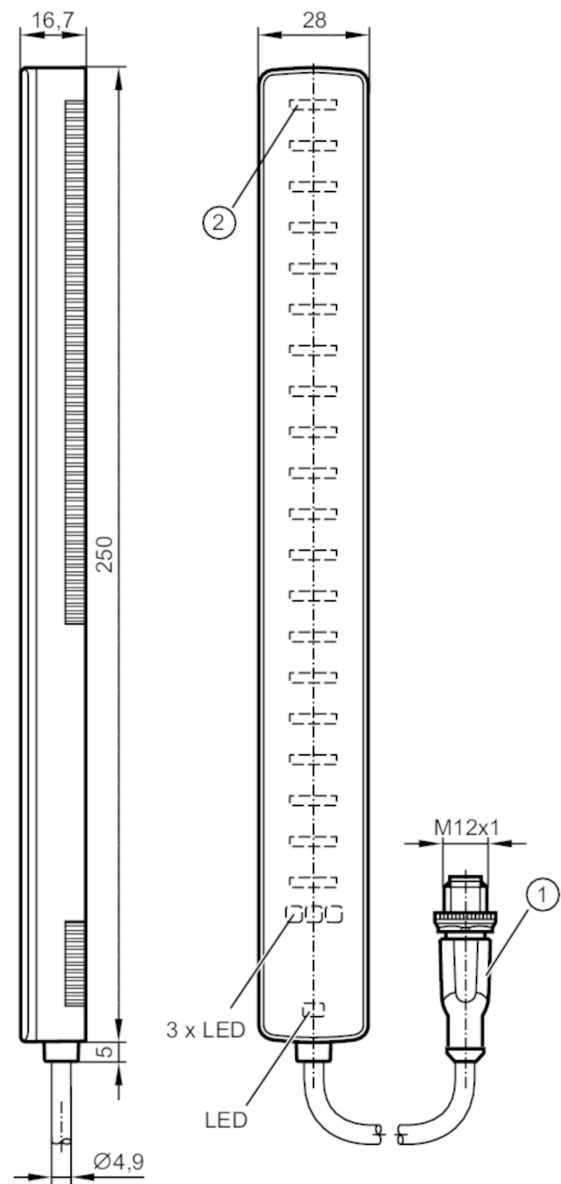


KQ1001



连续性监控的液位传感器

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US



- 1 接插件
- 2 LED条状图



产品特征	
电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)
通信接口	IO-Link
尺寸 [mm]	250 x 28 x 16.7
应用	
应用	在非金属或非导电表面后进行连续液位测量
介质	干散装料; 水溶液; 油
不能用于	高粘性介质

KQ1001



连续性监控的液位传感器

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

电气数据		
工作电压	[V]	10...30 DC; (IO-Link: 18...30 DC)
电流损耗	[mA]	< 50
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间最大值	[ms]	1300
测量原理		电容式
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 3
输出		
电气设计		PNP/NPN; (可设定参数)
数字输出数量		3
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	200
最大开关输出电阻	[Ω]	8
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
监控范围		
测量范围	[mm]	< 200
测量/设定范围		
检测范围	[mm]	228
开关点, SP	[%]	5...95
复原点, rP	[%]	4...94
设定步距	[%]	1
精度/偏差		
重复精度	[终值的百分比]	2
偏差	[终值的百分比]	4
分辨率	[终值的百分比]	1
线性偏差	[终值的百分比]	1
反应时间		
反应时间	[ms]	1300
软件/编程		
参数设定		阻尼; 迟滞/窗口; 故障指示; 诊断功能; 灵敏度; 内部温度; 测量范围限制; 可设定的开关延迟; 零点校准; 安装方向; LED可以停用
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI标准		IEC 61131-9
外形		Digital Measuring Sensor Profile, Common Profile
SIO模式		有
必需的mater port type		A

KQ1001



连续性监控的液位传感器

KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

模拟过程数据	1	
二位输出过程数据	3	
处理周期最小值	9.6	
IO-Link过程数据（ 周期性 ）	功能	位长
	过程值	16
	指数	8
	设备状态	4
	二进制开关信息	3
IO-Link功能（ 非周期性 ）	安装方向；传感器元件限制；灵敏度；最小识别阈值；出现故障时的性能；错误延迟；阻尼；LED模式；开启循环计数器；运行小时数计数器；开关循环数计数器；最小/最大过程值；内部温度；最小/最大内部温度；诊断数据级别	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	924
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件		
使用地点	DIN EN 60654-1应用class B2	
环境温度	[°C]	-20...80
存储温度	[°C]	-25...85
外壳防护等级	IP 65	
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-4 30 - 230 MHz	40 dBµV/m QP / 10 m 距离
	230 - 1 GHz	47 dBµV/m QP / 10 m 距离
	DIN EN 61000-4-2	± 25 kV AD / ± 25 kV CD
	DIN EN 61000-4-3	80 MHz - / 1 GHz 10 V/m
	DIN EN 61000-4-4	± 2.5 kV / 5 kHz
		± 2.5 kV / 100 kHz
	DIN EN 61000-4-6	10 V
抗冲击	EN 60068-2-27	15 g 11 ms
抗震	EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	290.43
UL认证	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	电源	Limited Voltage/Current
	UL认证编号	D006
	文件数量UL	E174191
机械技术数据		
重量	[g]	377.5
尺寸	[mm]	250 x 28 x 16.7
原材料	PBT; PC;	
显示器/操作件		
显示	操作	1 x LED, 绿色
	开关状态	3 x LED, 黄色
	功能	20 x LED, 绿色
附件		
供货范围	胶带： 1 x 23 mm x 240 mm	

KQ1001



连续性监控的液位传感器

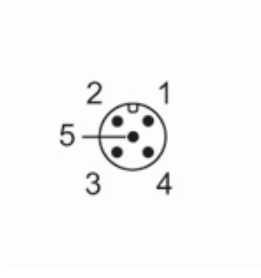
KQ-5xxxNFPKG/IO/0,1M/US

附件(可选)	安装适配器: 2, E12675
	安装适配器: 2, E12676
	固定带: 5, E10880
	胶带: 10, E12677

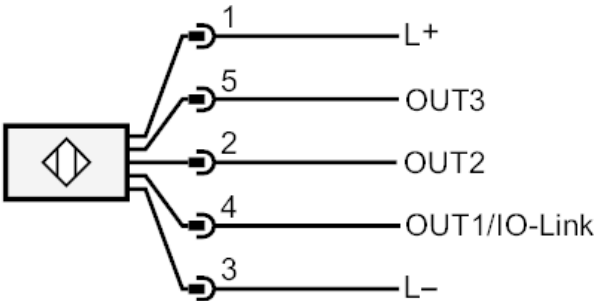
注释	
注释	IO-Link class B主站上使用时，开关输出OUT2，OUT3需关闭
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



电气连接 - 插头

电缆: 0.1 m, PUR