

LK7024

电子液位传感器

LK0728A-A-00KQPKG/US



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 LED灯
- 3 编程按钮
- 4 外壳连接 扁平针脚连接件 6.3 mm DIN 46244



产品特征	
输入和输出总数	数字输出数量: 2
出厂设定	自动介质识别
探杆长度L [mm]	728
应用	
特殊的性能	镀金触点
介质	含水冷却润滑剂; 油; 油基介质; 水; 类似于水的介质
介质的介电常数	> 2
不能用于	非常导电介质; 粘附介质; 颗粒; 松散物料; 酸; 强碱; 食品和电镀行业
储存罐压力 [bar]	0.5; (如果安装带安装附件: E43001 - E43007, E43019)
冷却润滑剂	
介质温度 [°C]	0...35; (带气管 E43102)
油	
介质温度 [°C]	0...70
介质温度短时 [°C]	0...90; (< 1 h)
水	
介质温度 [°C]	0...35; (带气管 E43102 35...55 °C)

LK7024

电子液位传感器

LK0728A-A-00KQPKG/US



电气数据		
工作电压	[V]	12...30 DC
电流损耗	[mA]	< 50
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 3
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: 2
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; IO-Link
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		2
输出功能		常开/常闭; (可设定参数)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	200
短路保护		有
短路保护类型		热量, 脉冲式
过载保护		有
测量/设定范围		
出厂设定		自动介质识别
探杆长度L	[mm]	728
感应范围A	[mm]	585
无效范围 I1 / I2	[mm]	104 / 39
设定范围		
开关点, SP	[mm]	60...590
复原点, rP	[mm]	50...580
设定步距	[mm]	10
参考点OP	[mm]	200 - 240 - 280 - 310 - 350 - 390 - 420 - 460 - 500 - 530 - 570 - 610 - OFF
迟滞, OP	[mm]	4
精度/偏差		
测量误差	[终值的百分比]	± 5
重复精度		± 2
分辨率	[mm]	5
软件/编程		
参数设定		迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; SP(开关量动作点)/rP(开关量复原点) 的定位; OP设定; 介质设定; 显示值迁移量(offset)的设定; ON延迟、关断延时
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1

LK7024



电子液位传感器

LK0728A-A-00KQPKG/US

SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	2	
二位输出过程数据	2	
处理周期最小值 [ms]	3.2	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	657

工作条件		
环境温度 [°C]	0...60	
存储温度 [°C]	-25...80	
外壳防护等级	IP 67	

认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 61000-6-2	
抗冲击	DIN EN 60068-2-29	15 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	265	

机械技术数据		
重量 [g]	552.4	
尺寸 [mm]	Ø 16	
原材料	不锈钢(1.4301/304); 不锈钢(1.4404 / 316L); FKM; 丁晴橡胶; PBT; PC; PA; PP; TPV	
材料(接液部件)	PP	

显示器/操作件		
显示	显示单位 / 状态	2 x LED, 绿色 (cm, inch)
	开关状态	2 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示, 4位数字
	参数设定	字母数字显示, 4位数字

注释		
包装单位	1 件	

电气连接		
------	--	--

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



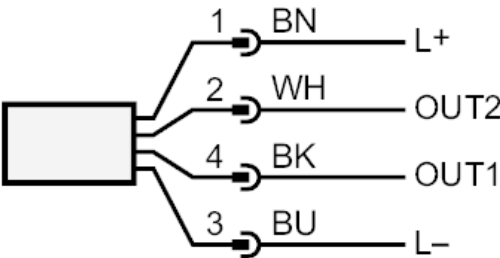
LK7024

电子液位传感器

LK0728A-A-00KQPKG/US



接口



OUT1: 开关输出或IO-Link
OUT2: 开关输出
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色