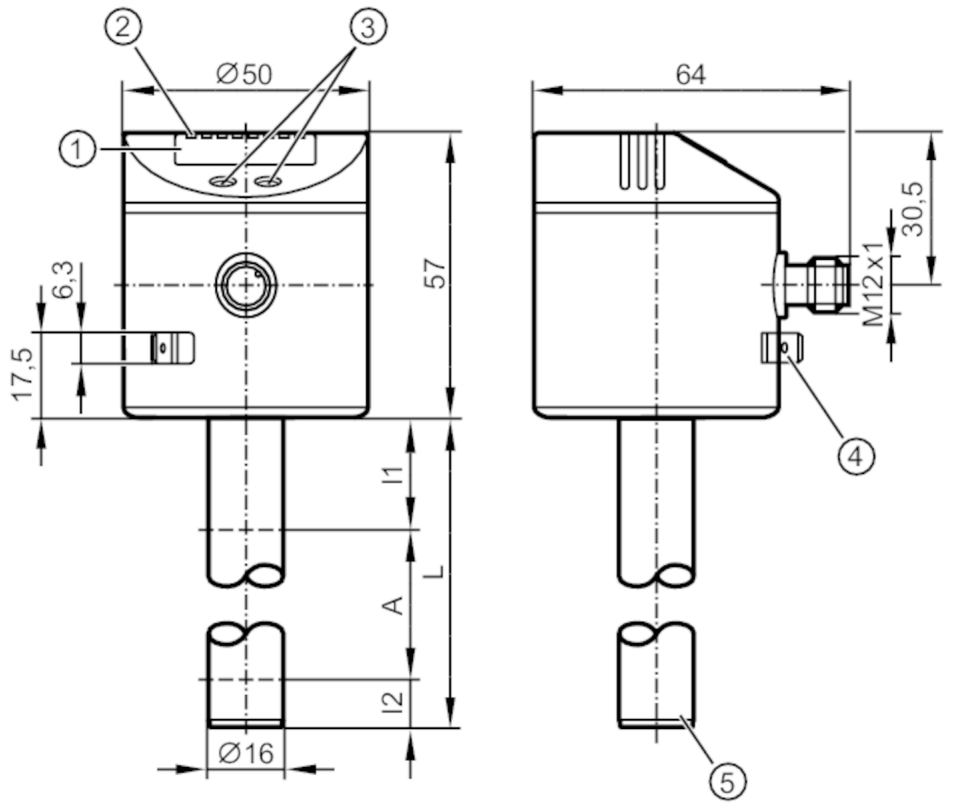
LT3024

带温度检测的液位传感器

LT0728B-B-00KLPKG/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
5 温度测量元件的位置

产品特征		
输入和输出总数		数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1
出厂设定		矿物油
探杆长度L	[mm]	728
应用		
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
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 35...55 °C)
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)

LT3024

带温度检测的液位传感器

LT0728B-B-00KLPKG/US

电气数据		
工作电压	[V]	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	[s]	< 3
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		2
输出信号		开关信号; 模拟信号; IO-Link
电气设计		PNP/NPN
数字输出数量		1
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
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20, 可逆
负载最大值	[Ω]	500
模拟电压输出	[V]	...10, 可逆
负载电阻最小值	[Ω]	2000
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		矿物油
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，0P	[mm]	4
温度监控		
测量范围	[°C]	0...90
开关点，SP	[°C]	0.5...90
复原点，rP	[°C]	0...89.5
设定步距	[°C]	0.5
开关量输出分辨率	[K]	0.5

LT3024

带温度检测的液位传感器

LT0728B-B-00KLPKG/US

精度/偏差			
测量误差	[終值的百分比]	± 5	
重复精度		± 2	
分辨率	[mm]	5	
零信号(电压)	[V]	0	
零信号(电流)	[mA]	4.0	
全信号(电压)	[V]	10	
全信号(电流)	[mA]	20	
温度监控			
开关点精度	[K]	± 1,5	
分辨率	[K]	0.5	
动态反应T09	[s]	90	
软件/编程			
参数设定		迟滞/窗口; 常开/常闭; 输出极性; 电流/电压输出; 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	
SDCI标准		IEC 61131-9	
IO-Link Device ID		0x000288	
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		4	
二位输出过程数据		1	
处理周期最小值	[ms]	4.5	
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 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
抗冲击		DIN EN 60068-2-27	15 g (11 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	222	
UL认证		UL认证编号	H002
机械技术数据			
重量	[g]	540.5	
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(潮湿部件)		PP	

LT3024

带温度检测的液位传感器

LT0728B-B-00KLPKG/US

显示器/操作件

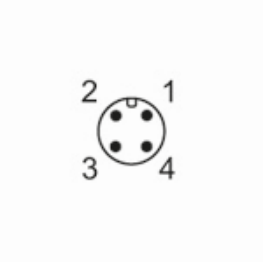
显示	显示单位	4 x LED, 绿色 (cm, inch, °C, °F)
	开关状态	1 x LED, 黄色
	测量值	字母数字显示，4位数字
	参数设定	字母数字显示，4位数字

注释

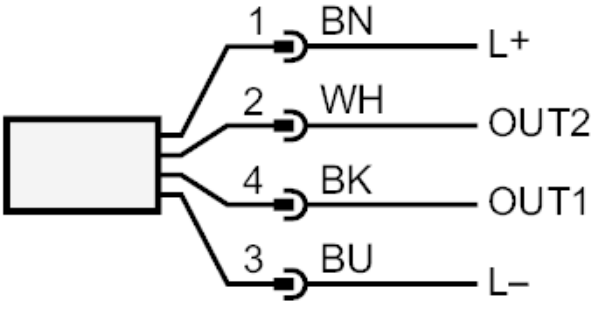
包装单位	1 件数

电气连接

接插件：1 x M12



接口



OUT1:	开关输出 IO-Link
OUT2:	模拟量输出
	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