

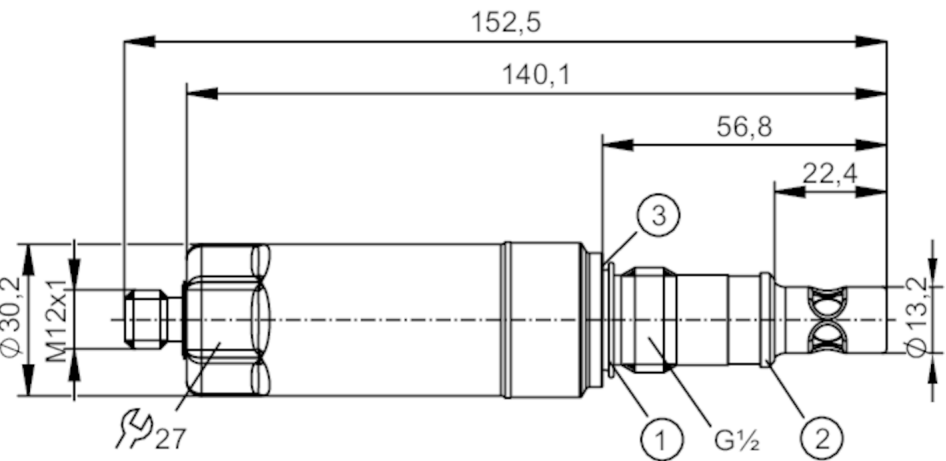
LDL101

电导式电导率传感器

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2



填补数字量与模拟量信号间的鸿沟：通过以模拟量方式集成现代化IO-Link传感器，EI0104让您可以通过具有多个过程值的智能IO-Link传感器实现2个模拟量信号输出。



- 1 密封圈 FKM (用于密封在背面 – 非耐压型)/可拆除
- 2 预安装的PEEK密封环 (可拆除)/金属密封区域
- 3 用于密封环槽 DIN 3869-21



产品特征	
输入和输出总数	模拟输出数量: 1
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹 密封锥面 可选:符合EHEDG标准的卫生型PEEK垫圈
应用	
特殊的性能	镀金触点
介质	导电液体
介质说明	超纯水
不能用于	请参见操作使用说明书, 章节“功能和特征”。
介质温度 [°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
抗压强度 [bar]	16
耐真空 [mbar]	-1000
电气数据	
工作电压 [V]	18...30 DC
电流损耗 [mA]	< 60
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	2
测量原理	konduktiv
总的输入/输出	
输入和输出总数	模拟输出数量: 1
输出	
输出数量	1
输出信号	模拟信号; IO-Link



电导式电导率传感器

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

输出功能		模拟量输出；可调整量程；可选 电导率 / 温度	
模拟输出数量		1	
模拟电流输出 [mA]		4...20	
负载最大值 [Ω]		500	
测量/设定范围			
电导率测量			
测量范围 [μS/cm]		0.04...1000	
分辨率 [μS/cm]		0...9,999	0.001
		10...99,99	0.01
		100...1000	0.1
温度测量			
测量范围 [°C]		-25...150	
精度/偏差			
电导率测量			
精确度 (在测量范围)		3 % MW ± 0,03 μS/cm	
漂移 [%/K]		0,1 %/K MW	
重复精度		1 % MW ± 0,010 μS/cm	
长时间稳定性		1,5 % MW ± 0,015 μS/cm	
温度测量			
精确度 [K]		20...50 °C: < ± 0,5 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K	
重复精度 [K]		0,2	
分辨率 [K]		0.1	
反应时间			
电导率测量			
反应时间 [s]		< 2; (T09; 阻尼 = 0)	
温度测量			
反应时间 [s]		< 9; (T09)	
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		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
SIO模式		否	
必需的mater port type		A	
模拟过程数据		1	
处理周期最小值 [ms]		5.6	
支持的DeviceID		运行方式 default	DeviceID 1455
工作条件			
环境温度 [°C]		-40...60	
存储温度 [°C]		-40...85	

LDL101



电导式电导率传感器

COND CONDUCTIVITY UPW HYG G1/2

外壳防护等级	IP 68; IP 69K; (7天 / 水深3 m/ 0.3 bar: IP 68)
--------	---

认证/测试

EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [年]	173	

机械技术数据

重量 [g]	329.9	
原材料	不锈钢(1.4404 / 316L); PEI; FKM	
材料(接液部件)	不锈钢(1.4435 / 316L); PEEK	
系统接口	螺纹连接 G 1/2 外螺纹 密封锥面 可选:符合EHEDG标准的卫生型PEEK垫圈	

注释

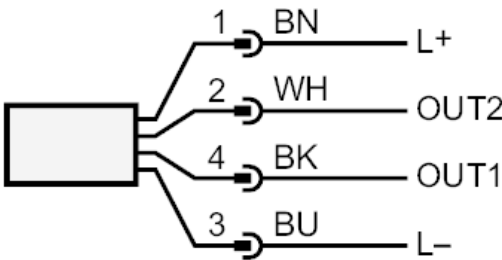
注释	MW = 测量值
说明	填补数字量与模拟量信号间的鸿沟：通过以模拟量方式集成现代化IO-Link传感器，EI0104让您可以通过具有多个过程值的智能IO-Link传感器实现2个模拟量信号输出。
包装单位	1 件

电气连接

接插件：1 x M12 (EN 61067-2-101); 译码：A; 触头：镀金的



接口



OUT1	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