液位传感器
带IO-Link功能型

FXPL001

订货号

- **两个可调的切换输出端**
- **使用 IO-Link 1.1优化过程**
- **可以测量所有介质（液态、糊状、粘稠或固态）液位或料位**
- **带 LED 状态灯**
- **通过数据存储功能可以快速更换传感器**

LevelTech 料位传感器以全新的扫频技术工作。采用这种工作原理意味着传感器可以根据测得的共振频率识别任意介质。
通过两个可调的切换输出端，传感器能够从液体中区分泡沫和或实现两种介质的彼此区分。 可通过 IO-Link 单独配置传感器参数、过滤器和输出功能。
不锈钢外壳符合 FDA 标准，由于结构紧凑可安装在狭小的空间。



技术数据

传感器指定数据	
测量原理	扫频
测量范围 > Dk***	1,5
介质	流体；颗粒；粉末
响应时间	0,04 s
环境条件	
介质温度TM(TU < 50 °C)	-40...115 °C**
瞬时介质温度TM(TU < 50 °C, t < 1 h)	-40...130 °C
环境温度	-40...85 °C
储藏温度	-40...85 °C
抗压强度	100 bar
电磁兼容性	DIN EN 61326 *
耐振性 DIN IEC 60068-2-6	1,6 mm p-p (2...25 Hz), 4 g (25...100 Hz)
电气数据	
供电电压	8...36 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 35 mA
切换输出端数量	2
启动时间	< 3 s
切换输出端开关电流	100 mA
切换输出端压降	< 0,7 V
信號源	介质变化
泄漏电流	< 100 µA
抗短路	是
反极性保护	是
接口	IO-Link V1.1
机械数据	
设置方式	示教/IO-Link
外壳材料	PC 塑料
外壳材料	不锈钢，316L（1.4404 /V4A）
润湿的材料	塑料，PEEK
防护等级	IP67/IP69K
连接方式	M12 × 1；4针
连接插材质	聚碳酸酯
流程连接	G 1/2"
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	686 a
功能	
衰减（可调）	0...10 s
逐点料位测量	是
IO-Link	●
推挽	●
接线图编号	704
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	903

* 安装在封闭的金属箱中

** TM= 介质温度；TU= 环境温度

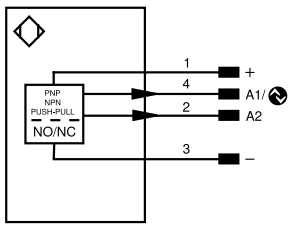
*** 探测介质的相对介电常数必须大于 1.5。（DK= 介电常数）

补充的产品

IO-Link 主站
软件

尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

704



符号注解					
+	电源电压 +	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
–	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
EN0 RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)		

保留技术更改的权利