

压力传感器

带IO-Link功能型

FX9P002

订货号

weFlux² InoxSens



- 使用 IO-Link 1.1 可以进行个性化的参数设置
- 紧凑型激光焊接 V4A 不锈钢外壳
- 通过数据存储功能可以快速更换传感器

weFlux² 压力传感器可以精确测量任何介质的相对压力。根据应用要求而定，有 2 个用来输出测量值的切换输出端或 1 个切换输出端和 1 个模拟输出端可供选择。此外，weFlux² 压力传感器提供最大程度的个性化参数设置。传感器参数、滤波器和输出功能以及输出的测量值单位（bar、PSI 或 Pascal）均可灵活设置。



技术数据

传感器指定数据	
测量范围	0...250 bar
测量方式	相对
最大过载压力	500 bar
破裂压力	750 bar
介质	液体；气体
压力响应时间 (t90)	< 10 ms
测量误差 (总计)	≤ ± 1 %
环境条件	
介质温度	-25...125 °C**
环境温度	-25...80 °C
空气湿度	相对湿度 100%
储藏温度	-25...80 °C
电磁兼容性	DIN EN 61326-2-3
撞击防御 DIN IEC 68-2-27	50 g / 11 ms
耐振性 DIN IEC 60068-2-6	10 g (10...2000 Hz)
电气数据	
供电电压	12...32 V DC
电流消耗(U _b = 24 V)	< 15 mA
切换输出端数量	2
切换输出端开关电流	100 mA
切换输出端压降	< 1,5 V
模拟输出端数量	1
模拟输出端	4...20 mA
信号源	压力
电流输出端负载电阻	< 500 Ohm
电压输出端负载电阻	> 1 kOhm
接口	IO-Link V1.1
抗短路	是
反极性保护	是
防护等级	III
机械数据	
设置方式	IO-Link
传感器元件	不锈钢膜片
外壳材料	1.4404
润湿的材料	1.4404、1.4548、FKM
防护等级	IP68/IP69K *
连接方式	M12 × 1 ; 4针
流程连接	G 1/2"
密封材料	FKM
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1157,11 a
模拟输出端	●
PNP常开触点	●
IO-Link	●
接线图编号	139
适当的连接技术编号	2
适当的紧固技术编号	903

* 未经 UL 检定
** 传感器适用于最高125 °C的介质温度。安装时请确保传感器外壳周围得到充分冷却。



27



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
~	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	$\bar{U}$	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
$\bar{A}$	切换输出端常闭触点 (NC)	$\bar{W}$	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
$\bar{V}$	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	ΔmV	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	$\pm$	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	BUS	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENAS422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENaRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
		ENa	编码器 A
		ENa	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		AOK	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLt	光强度输出端
		M	维护
		rSV	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GYNE	黄绿色