

潜水式压力变送器

瑞士 Trafag 股份公司是一家业界领先的、制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的国际化企业。



应用

- 造船业
- 过程工艺技术
- 水处理

主要特点

- 压力范围大于 100 mbar
- 无 O 型环密封
- PUR-或FEP电缆
- 选配: 耐化学腐蚀规格, 钛金
- 选项: 防雷保护 (IEC 61000-4-5)

03/2021

数据表 H72228n

技术数据

测量原理	压阻	介质温度	-5°C ... +50°C
测量范围	0 ... 0.1 至 0 ... 25 bar	环境温度	-5°C ... +50°C
输出信号	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC	批准/合格	DNV-GL

可能会有变动

				8838 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
测量范围¹⁾	范围	过压	爆破压力						
	[bar]	[bar]	[bar]						
	0 ... 0.1	3	200	66					
	0 ... 0.16	3	200	67					
	0 ... 0.2	3	200	68					
	0 ... 0.4	3	200	69					
	0 ... 0.6	3	200	70					
	0 ... 1.0	3	200	71					
	0 ... 1.6	4.8	200	73					
	0 ... 2.5	7.5	200	75					
	0 ... 4	12	200	76					
	0 ... 6	18	200	77					
	0 ... 10	30	200	78					
0 ... 16	48	200	79						
0 ... 25	75	200	80						
传感器	类型 05, 精度 NLH: ± 0.5% FS ²⁾				P5				
	类型 02, 精度 NLH: ± 0.25% FS ²⁾				P2				
	类型 01, 精度 NLH: ± 0.1% FS ²⁾				P1				
压力接口	开					40			
	关					41			
	G1/4"外螺纹					15			
电气接口	电缆 PUR ³⁾						22		
	电缆 FEP ³⁾						32		
	电缆 PE ³⁾						29		
输出信号	4 ... 20 mA							19	
	4 ... 20 mA 带防雷保护(浪涌)							09	
	0 ... 10 VDC							17	
附件	可旋拧电缆 ⁴⁾								37
	特殊注油:Aseol ⁴⁾								94
	特殊注油:Halocarbon ⁴⁾								95
	铸锻电子元件 ⁴⁾								96
	海水应用 ⁴⁾								97

¹⁾ 客户定制压力范围

²⁾ NLH 精度参见表格

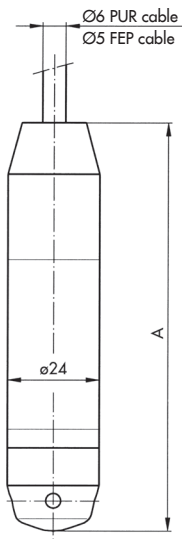
³⁾ 订购时请给出电缆长度

⁴⁾ 订购时请给出测量介质

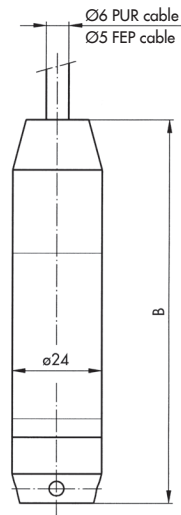
技术规范		
电气数据	输出信号 / 供电电压	4...20 mA:9...33 VDC 0...10 VDC:15...30 VDC
	负荷	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$ 0 ... 10 VDC: $R_L > 10 \text{ k}\Omega$
	上升时间	典型值 1 ms / 10 ... 90 % 额定压力
环境条件	介质温度	-5°C ... +50°C
	环境温度	-5°C ... +50°C
	防护等级	最小 IP68
	湿度	最大 95 % 相对值
	振动	6 g (25...2000 Hz)
	打击	50 g / 11 ms
EMC电磁兼容性	辐射	EN/IEC 61000-6-3
	抗干扰性	EN/IEC 61000-6-2
机械数据	传感器 (接触介质)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金
	压力接口 (接触介质)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金
	外壳	1.4435 (AISI316L) 或钛合金
	密封	FKM
	插针接头	参见订购信息
	重量	~ 220 g
	安装扭矩	25 Nm

精度				
压力测量范围	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
NLH (BSL过零点)	[% FS]			
P5		±0.5	±0.5	±0.5
P2		±0.25	±0.25	±0.25
P1			±0.1	±0.1
温度系数	[% FS/K]			
零点 -5 ... +50°C		±0.06	±0.03	±0.015
量程范围 -5 ... +50°C		±0.015	±0.015	±0.015
长期漂移 (1 年)	[mbar]	< 4	< 4	< 4

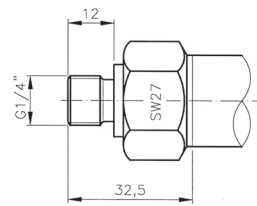
尺寸



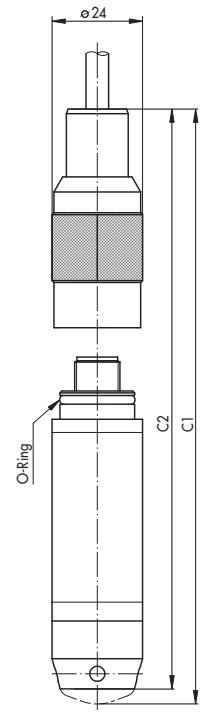
8838.XX.XX.41.XX.XX.XX



8838.XX.XX.40.XX.XX.XX



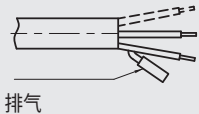
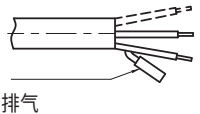
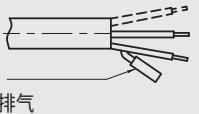
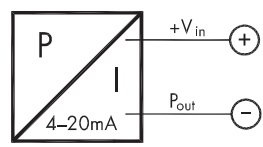
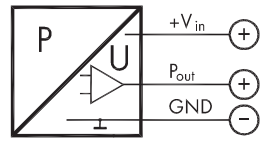
8838.XX.XX.15.XX.XX.XX



8838.XX.XX.XX.XX.XX.37

	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]
标准	108	104	135	131
带防雷保护	157	153	184	180

电气接口

				防护等级/电气连接		
				最小 IP68	最小 IP68	最小 IP68
				电缆 PUR	电缆 Teflon	电缆 PE
				22	32	29
						
				排气	排气	排气
输出信号		白色	白色	白色		
	8838.XX.XXXX.XX.19	黄色	黄色	黄色		
输出信号		白色	白色	白色		
	8838.XX.XXXX.XX.17	棕色 黄色	棕色 黄色	棕色 黄色		

任何对排气软管的操作都可导致保修失效

更多信息

文档

数据页

www.trafag.com/H72228

操作说明书

www.trafag.com/

小册子

www.trafag.com/H70681