

防爆潜水式压力变送器

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
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X

主要特点

- 压力范围大于 100 mbar
- PUR-或FEP电缆
- 耐化学腐蚀规格, 钛金
- 防爆 Ex ia IIC T3 ... T6
- 选配防雷保护 (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 μs)

03/2021

数据表 H72231h

技术数据			
测量原理	压阻	环境温度	T4/T6: -5°C ... +50°C
测量范围	0 ... 0.1 至 0 ... 25 bar	批准/合格	DNV-GL
输出信号	4 ... 20 mA	防爆防护级别	Ⓢ II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIIC T125°C Da I M1 Ex ia I Ma
介质温度	T4/T6: -5°C ... +50°C		

可能会有变动

				8858 .	XX	XX	XX	XX	XX	XX
测量范围 ¹⁾	范围 [bar]	过压 [bar]	爆破压力 [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	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 01, 相对压力 (精度 NLH: ±0.1% FS) ²⁾			P1						
	类型 02, 相对压力 (精度 NLH: ±0.25% FS) ²⁾			P2						
	类型 05, 相对压力 (精度 NLH: ±0.5% FS) ²⁾			P5						
压力接口	开						40			
	关						41			
	G1/4"外螺纹						15			
电气接口	电缆 PUR ^{3) 5)}							22		
	电缆 FEP ^{3) 5)}							39		
输出信号	4 ... 20 mA								19	
	4 ... 20 mA 带防雷保护 (浪涌)								09	
附件	特殊注油: Anderol ⁴⁾									94
	温度等级 T4 ⁴⁾									T4
	温度等级 T6 ⁴⁾									T6
	海水应用 ⁴⁾									97
	钛 (材料 压力接口 / 外壳)									Ti

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

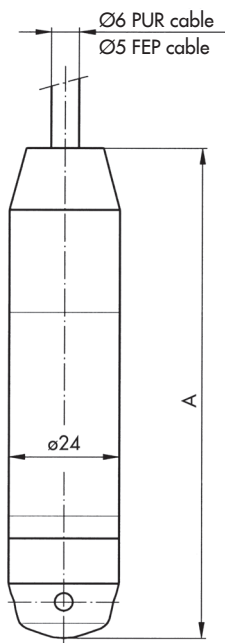
⁵⁾ 对于区域 0 或 20, 需要对这些电缆采取额外措施, 防止其产生静电 (布线时使用接地金属网、金属软管或金属管)。

技术规范		
电气数据	可重复性	± 0.05 % FS
	齐纳防爆栅	30 VDC/ 100 mA/ 1W
	负荷	4 ... 20 mA: $R_L \leq (U_s - 9V)/20 \text{ mA}$
	上升时间	典型值 1 ms / 10 ... 90 % 额定压力
环境条件	介质温度	T4/T6: -5°C ... +50°C
	环境温度	T4/T6: -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 / 1 ms
EMC电磁兼容性	爆炸	EN/IEC 61000-4-4, 3 级
	浪涌	EN/IEC 61000-4-5, 3 级 $R_1 = 42 \Omega$
	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)
	压力接口 (接触介质)	1.4435 (AISI316L) 或钛合金
	外壳	1.4404 (AISI316L) 或钛合金
	密封	FKM (Viton)
	插针接头	参见订购信息
	重量	~ 200 g
	安装扭矩	25 Nm

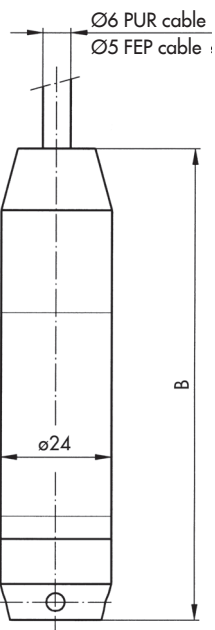
精度				
范围	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25
精度NLH (BSL过零点) P5	[± % FS]	± 0.5	± 0.5	± 0.5
精度NLH (BSL过零点) P2	[± % FS]	± 0.25	± 0.25	± 0.25
精度NLH (BSL过零点) P1	[± % FS]	-	± 0.1	± 0.1
温度系数 零点 -5 ... +50°C	[± % FS/K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015
温度系数 跨度 -5 ... +50°C	[± % FS/K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015
长期漂移	[1 年]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % FS

更多信息		
文档	数据页	www.trafag.com/H72231
	操作说明书	www.trafag.com/H73227
	小册子	www.trafag.com/H70610

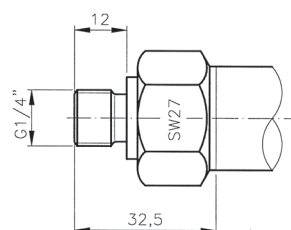
尺寸



8858.XX.XX.41.XX.XX.XX



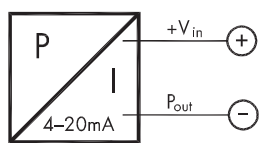
8858.XX.XX.40.XX.XX.XX



8858.XX.XX.15.XX.XX.XX

	A [mm]	B [mm]
标准	113	109
带防雷保护	157	153

电气接口



颜色 4 ... 20 mA
 白色 +V_{in}
 黄色 P_{out}
 灰色 ⊕ EP

