

防爆压力变送器

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

优势

- 防爆 Ex ia IIC T3 ... T6
- 压力范围大于 100 mbar
- 带前膜的变形
- 介质温度至 150°C
- 选配防雷保护 (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 μs)

技术数据			
测量原理	压阻	介质温度	T3:-25°C ... +150°C T4:-25°C ... +100°C T6:-25°C ... +55°C
测量范围	0 ... 0.1 至 0 ... 1000 bar	环境温度	T3/T4:-25°C ... +85°C T6:-25°C ... +55°C
输出信号	4 ... 20 mA	许可 / 一致	GL, KRS

02/2017

数据页 H72227i

保留更改

				XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
自定义代码	相对压力				8852					
	绝对压力				8853					
测量范围 ¹⁾	范围 [bar]	过压 [bar]	爆破压力 [bar]		范围 [bar]	过压 [bar]	爆破压力 [bar]			
	0 ... 0.1	3	200	66	0 ... 16	48	200	79		
	0 ... 0.16	3	200	67	0 ... 25	75	200	80		
	0 ... 0.2	3	200	68	0 ... 40	120	850	81		
	0 ... 0.4	3	200	69	0 ... 60	180	850	82		
	0 ... 0.6	3	200	70	0 ... 100	300	850	83		
	0 ... 1	3	200	71	0 ... 160	480	850	85		
	0 ... 1.6	4.8	200	73	0 ... 250	750	850	74		
	0 ... 2.5	7.5	200	75	0 ... 400	850	850	84		
	0 ... 4	12	200	76	0 ... 600	850	850	86		
	0 ... 6	18	200	77	0 ... 1000	1500	1500	88		
	0 ... 10	30	200	78						
传感器	类型 05 (精度 NLH: ± 0.5% FS)							P5		
	类型 02 (精度 NLH: ± 0.25% FS)							P2		
	类型 01 (精度 NLH: ± 0.1% FS)							P1		
压力接口	G1/4" 内螺纹								10	
	G1/4" 外螺纹								15	
	G1/4" 外螺纹 (压力表)								20	
	G1/2" 外螺纹								21	
	G1/2" 外螺纹, 前隔膜								31	
	G1/2" 外螺纹, 嵌装隔膜								32	
	G1/2" 外螺纹 (压力表)								11	
电气接口	插针接头: MIL-C 26482 (材料: Al), IP 40								02	
	插针接头: DIN43650-A, 材料: PA, IP65								04	
	插针接头: Binder 723, 材料: Zn, IP67								14	
	PUR 电缆: 长度 ... (mm) IP67								22	
输出信号	4 ... 20 mA								19	
	4 ... 20 mA 带防雷保护 (浪涌)								09	
附件	插孔接头 EN 175301-803-A (DIN43650-A)									58
	插孔接头: Binder 723									37
	插孔接头: MIL-C 26482, 6 针, 金属, 区域 0、1、2 (气体)									32
	特殊注油: Aseol									94
	特殊注油: Halocarbon									95
	温度等级 T3									T3
	温度等级 T4									T4
	温度等级 T6									T6

¹⁾ 客户定制压力范围²⁾ NLH 精度参见表格

结构相同带其他技术规范: 数据页编号 H72230

标准产品 (交货期限极短)

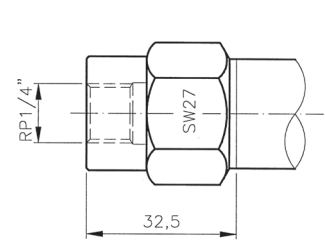
产品号	类型代码	压力范围 [bar]	最大过压 [bar]	供电 [VDC]	精度 @ +25°C 典型值 [%]
EXNA0.2A	8852 68 P515 04 0000 0000 19 58 T4	0 ... 0.2	3	10 ... 30	±0.5

技术规范		
电气数据	输出信号 / 供电电压	4 ... 20 mA / 10 ... 30 VDC
	负荷	$R_L \leq (U_S - 9V) / 20 \text{ mA}$
	上升时间	典型值 1 ms / 10 ... 90 % 额定压力
环境条件	介质温度	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C
	环境温度	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C
	防护等级 ¹⁾	最小 IP65
	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	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)
	外壳	1.4435 (AISI316L)
	密封	FKM 70 Sh
	插针接头	参见订购信息
	重量	~ 220 g
	安装扭矩	25 Nm

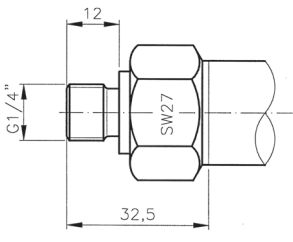
¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效

精度						
压力测量范围	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25	25 ... 600	> 600
精度NLH (BSL过零点) P5	[± % FS]	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5
精度NLH (BSL过零点) P2	[± % FS]	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25
精度NLH (BSL过零点) P1	[± % FS]	-	± 0.1	± 0.1	± 0.1	-
温度系数 零点 0 ... +70°C	[± % FS/K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015	± 0.015	± 0.015
温度系数零点 选项 -25 ... +85°C	[± % FS/K]	± 0.08	± 0.04	± 0.02	± 0.02	± 0.02
温度系数量程范围 0 ... +70°C	[± % FS/K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015	± 0.015	± 0.015
温度系数 量程范围 选项 -25 ... +85°C	[± % FS/K]	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02
长期漂移	[1 年]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % FS	< 0.2 % FS	< 0.2 % FS
可再现性	[± % FS]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05

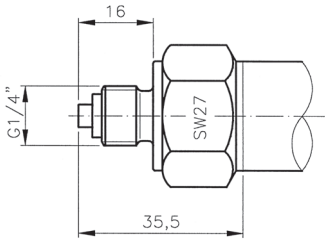
尺寸



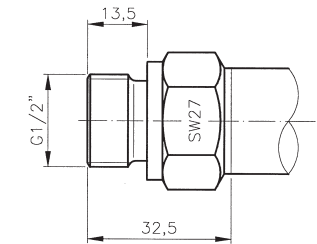
885X.XX.XX.10.XX.XX.XX



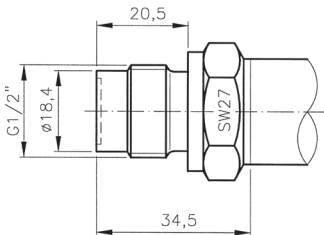
885X.XX.XX.15.XX.XX.XX



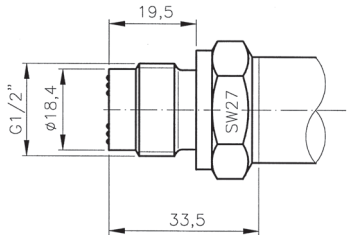
885X.XX.XX.20.XX.XX.XX



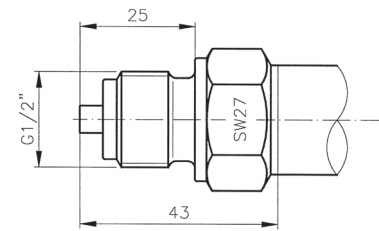
885X.XX.XX.21.XX.XX.XX



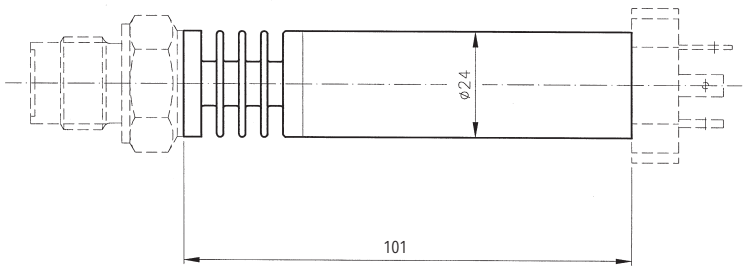
885X.XX.XX.31.XX.XX.XX



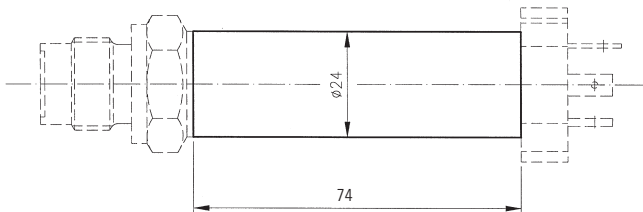
885X.XX.XX.32.XX.XX.XX



885X.XX.XX.11.XX.XX.XX



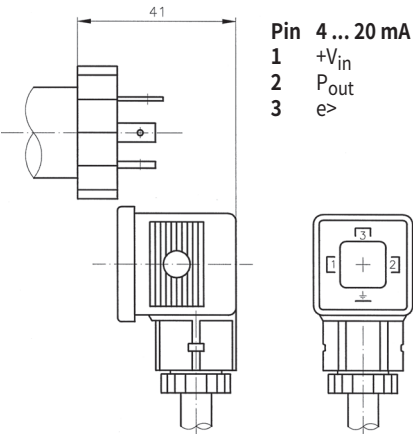
885X.XX.XX.XX.XX.XX.T3



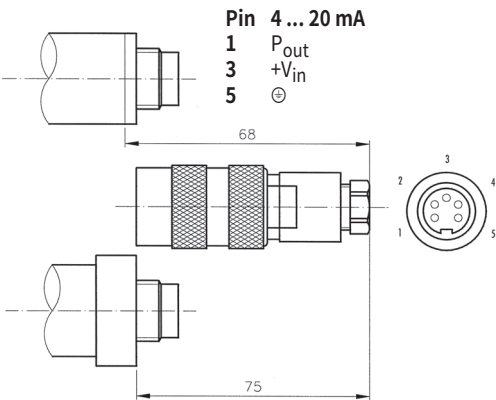
885X.XX.XX.XX.XX.XX.T4

885X.XX.XX.XX.XX.XX.T6

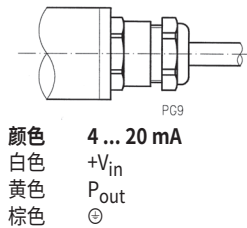
尺寸



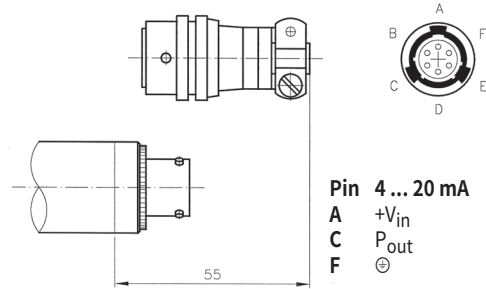
885X.XX.XX.XX.04.XX.58



885X.XX.XX.XX.14.XX.37



885X.XX.XX.XX.22.XX.XX



885X.XX.XX.XX.02.XX.32

电气接口

