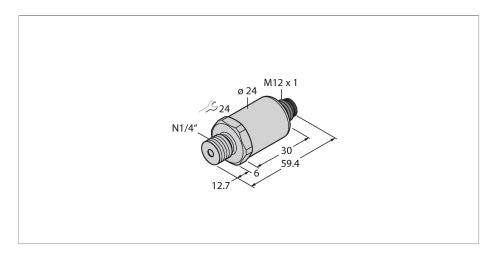
PT3000PSIG-2003-IX-H1143 压力变送器 – 电流输出(2线)



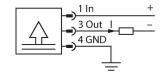
技术数据

型号 	PT3000PSIG-2003-IX-H1143		
货号	100000864		
压力类型	相对压力		
压力范围	0206.84 bar		
	03000 psi		
	020.68 MPa		
可耐过压	≤ 750 bar		
抗冲击压力	≥ 1500 bar		
响应时间	< 2 ms, 典型值 1 ms		
长期稳定性	0.25 % FS, 依据IEC EN 60770-1		
供电			
工作电压U。	1030 VDC		
电流损耗	≤ 23 mA		
短路保护 / 反极性保护	是 / 是		
防护等级	IP67		
防护等级	III		
绝缘电压	750 VDC		
输出			
1路输出	模拟量输出		
输出性能	电流模拟量输出		
模拟量输出			
电流输出	420 mA		
电流输出 负载:	420 mA ≤ (电源电压 - 10)/20 kΩ		

特点

- ■全焊接金属测量元件
- ■压力范围0...3000 psi(相对值)
- ■10...30 VDC
- ■模拟量输出4...20 mA
- ■采用1/4"-18 NPT外螺纹的工艺连接件
- ■插入式器件,M12×1
- ■ATEX, IECEx
- ■类别II 1/2 GD, Ex 0区

接线图





功能原理

PT...-2000产品系列中的压力传感器采用完全焊接的金属测量单元,采用2线、3线甚至4线技术,可在高达-1...1000 bar的各种压力范围内工作。针对不同的传感器型号,经处理的信号为模拟输出信号(4...20 mA、0...10 V、0...5 V、1...6 V,辐射测量)或数字IO-Link过程参数。IO-Link传感器版本还具有两个独立可配置的开关输出。

除了标准型号外,还有特殊传感器,用于ATEX 区域或氧气应用。

应域或氧化应用。 广泛的工艺连接和电气连接可在广泛的应用中 提供高度的灵活性。



技术数据

温度状态		
介质温度	-30+120 °C	
温度系数	± 0.2 %满量程/10K	
环境条件		
工作温度	-25+85 °C	
储藏温度	-50+100 °C	
防震性	20 g,15…2000 Hz,15…25 Hz,振幅 ±15 mm,三个方向均为1频程/分钟,50 个连续负荷, 符合IEC 68-2-6认证	
防冲击性	100 g,11 ms,半正弦波曲线,全部6个方向,从1米高处自由落体到混凝土表面(6x) 符合IEC 68-2-27认证	
机械数据		
外壳材料	不锈钢/塑料, 1.4404 (AISI 316L)/聚芳基酰胺50 % GF UL 94 V-0	
接液部分材质	不锈钢1.4404(AISI 316L)	
压力传感器材质	不锈钢1.4435(AISI 316L)	
过程连接	1/4" NPT-18外螺纹	
压力连接扳手尺寸/连接螺母	24	
电气连接	接插件, M12 × 1	
外壳螺母的最大拧紧扭矩	20 Nm	
参考条件依据 IEC 61298-1		
温度	15+25 °C	
气压	8601060 hPa 绝对值	
湿度	4575 %	
辅助电源	24 VDC	
测试/认证		
认证	cULus	
UL注册号	E302799	
重要说明	对于本安型应用,应使用相应的 防爆证书(ATEX、IECEX、 UL等)中指定的值。	
防爆认证	SEV 16 ATEX 0145	
工作范围	II 1/2 GD	
点火保护类别	气体Ex ia IIC;灰尘Ex ia IIIC	
MTTF	1189 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证	



附件

		W. D	
尺寸图 M12×1 015 014 11.5+ 42- 55- 50- 14- 15- 16- 17- 18- 18- 18- 18- 18- 18- 18- 18- 18- 18	型号 RKC4.441T-2/TEB	货号 6628444	连接线缆,M12母头接插件,直式4针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,蓝色; cULus认证
M12x1 o 15 14	RKC4.441T-2/TXB	6631010	连接线缆,M12母头接插件,直式4针, 线缆长度2 m,护套材质PUR,蓝色; cULus认证
0 15 M12x1 26.5 32	WKC4.441T-2/TEB	6628451	连接线缆,M12母头接插件,弯式4针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,蓝色; cULus认证
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.441T-2/TXB	6629180	连接线缆,M12母头接插件,弯式4针, 线缆长度2 m,护套材质PUR,蓝色; cULus认证
M12x1 015 14 11.5 + 42 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 50 - 5	RKC4.4T-2/TXL	6625503	连接线缆,M12母头接插件,直式4针, 线缆长度2 m,护套材质PUR,黑色; cULus认证
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	连接线缆,M12母头接插件,弯式4针, 线缆长度2 m,护套材质PUR,黑色; cULus认证
0 15 M12 x 1 26.5 32 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	连接线缆,M12母头接插件,弯式4针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,黑色; cULus认证

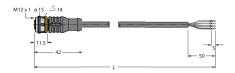


尺寸图 型号 货号

RKC4.4T-2/TEL 6

6625013

连接线缆,M12母头接插件,直式4针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,黑色; cULus认证





使用说明

预期用途

该设备符合2014/34/EU指令,并适用于具有爆炸危险的场所(依据EN 60079-0:2012 + A11:2013、EN 60079-11:2012和EN 60079-26:2015)。为了确保正确操作以实现预期目的,需要遵循国家标准和相关条例。

用于爆炸危险区域,符合分类标准

感应器仅可在灰尘或气体区域使用

标签(参见设备或技术数据表)

II 1/2 GD Ex ia IIC T4 Ga/Gb和EX ia IIIC T125 °C Da/Db,符合GB/T 3836.1标准

安装/调试

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。 操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实 际使用环境对设备进行分类和标记。

该设备仅适用于连接到依据EN 60079-0和EN 60079-11认证的Exi回路。请参考最大容许电气参数。在连接到其它回路后,该传感器不能再使用于Exi本安回路中。 当与电气设备进行内部连接(关联)时,需要"本质安全证明"(EN60079-14标准)。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电.请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中,以免造成设备上的灰尘堆积。如果设备和电缆可能会受到机械损伤,就必须相应地得到保护。 强电磁场也应该屏蔽。接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。为了避免设备造成污染,在插入电缆或打开电缆槽盒前,请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

特殊的安全运行条件

产品必须避免受到任何机械损坏。

保养/维护

不能维修。 如果设备被非制造商人员维修,认证期限将被修改。 列出了与认证有关的一些重要数据。