

迷你型电阻温度计 MiniTherm 应用于食品/制药/生化行业,快速反应,型号系列 GA2700



设计特点

- 用于直接测量罐体或管道内温度的电阻温度计
- 紧凑式设计
- 高精度
- 测量电阻 1×Pt100, 3线制, A级
- 适用于食品/制药/生化行业的过程连接方式
- 卫生设计,结构设计符合 EHEDG 标准
- 快速反应
- M12 插头式电气连接或户外客体连接
- 可集成变送器
- 防爆形式: II 2G Eex ia IIC T4/T6

应用

迷你型电阻温度计特别适用于温度监测,尤其在卫生行业中的应用。电阻是随着测量温度的变化而变化的,可由变送器传感并转换信号。由于其紧凑型的设计,MiniTherm 在食品、制药和生化领域的技术过程中适用广泛。

技术数据

机械设计

Pt100 电阻直接集成在保护套管里。 可选多种过程连接方式

防护类型

IP67

电气连接

可供选择

- . 圆形接头 M12 带螺纹连接, 防护 等级 IP67 符合 DIN EN 60529
- . 户外壳体,带螺纹的盖子,不锈钢材料 No.1.4305, IP67

温度探测元件

. 保护套管 Ø 6 mm

可选: 套管测量端变径 Ø 4mm 长度见选型表

根据用户需求,可提供静态或动态应用的保护套管的计算,可提供证书

. 平装 PEEK 插入探头用于温度解 耦

测量电阻

1×Pt100,误差符合 A 级,符合 DIN EN 60751, 4 线制连接

工作温度

-50...+200°C

过程连接

- . 螺纹连接 G1/2 B DIN 3852
- . 锥螺纹,金属对金属接头 紧固扭矩: M12 20Nm G1/2 50Nm
- . DIN11851, 带旋压螺母
- . 卡箍连接符合 DIN 32676
- . 卡箍连接符合 ISO 2852
- . Tri Clamp
- . Varivent

不包括垫片!

其它过程连接方式按要求

工作压力

最大 16bar

例外: Varivent D68 Code A1512 最大 10bar

材质

接液部件不锈钢 No. 1.4404

表面质量

表面粗糙度 Ra≤0.8μm 焊接 <1.6μm 可按要求电抛光

Data Sheet: T4-015 rev017

反应时间

根据 DIN EN 60751, 实验过程为流水(不带变送器)

- . 直径 Ø6 的保护套管: T90=5.5s
- . 端部变径 Ø4 的套管: T90=4.5s

防爆认证

BVS 04 ATEX E 144 X I 2G Eex ia IIC T4/T6 Ui \leq 30V Pi \leq 200 mW

其他替代本安电路的参见 EN 60079

变送器

可集成适当的 Pt 100 变送器:

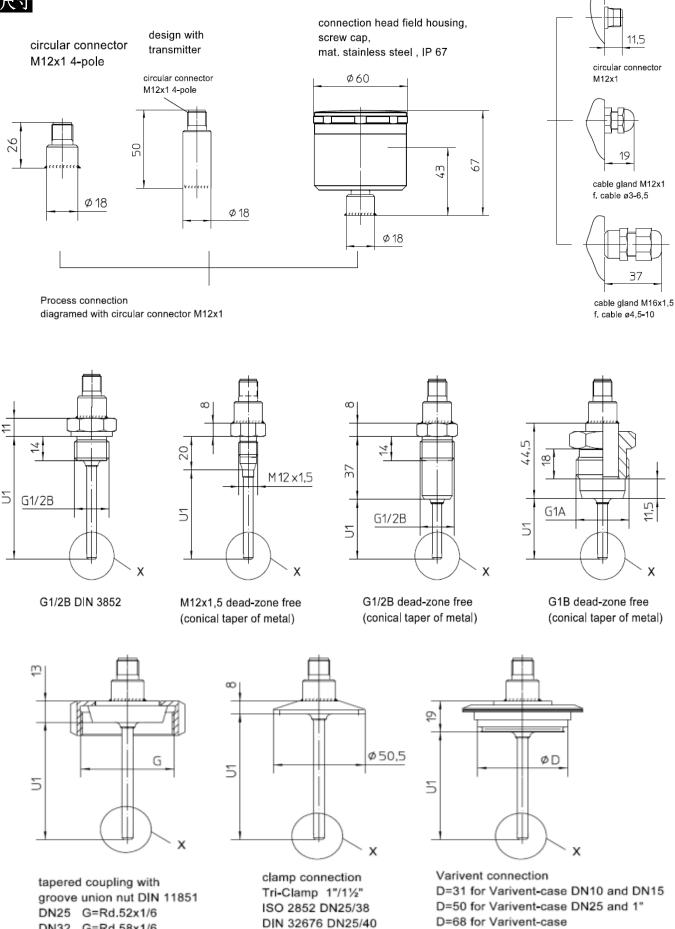
- a) 用于户外壳体顶部安装的变送器
- b) 变送器,型号 PA2430,用于圆 形接头 M12

见产品组 T4

LED 现场显示

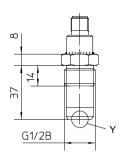
可编程 LED 现场显示,用于不锈钢体(Ø 60 mm) 见数据单 M6-031



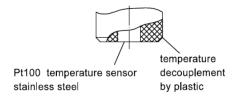


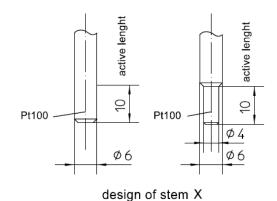
DN 40-125 und 1 1/2"...6"

DN32 G=Rd.58x1/6



G1/2B dead-zone free (conical taper) design flush mounted

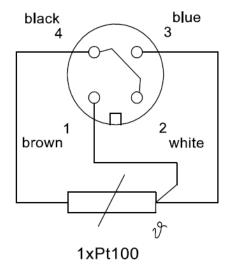




design flush mounted Y

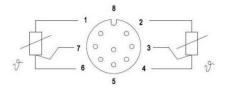


pin connection transducer

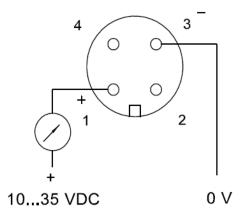


pin connection transducer

Pt100 2 x 3-Leiter



pin connection transmitter



two wire circuitry 4...20 mA

选型表 - 请指明未列出的型号的其它特性 -

具体选型参考的 螺蚊连接 旋压螺母 DIN 11851 运式 DIN 32676 <u>能式 ISO 2852</u> Tri Clamp	.G 1/2 B .G 1/2 B, 锥螺纹,金属对金属接 .G 1 A, 锥螺纹,金属对金属接 .1/2 NPT,锥螺纹,金属对金属 .M 12×1.5,金属对金属接头 .DN 25 .DN 32	头	A1010 A1011 A1015 A1022 A1031 A1213				
螺蚊连接 旋压螺母 DIN 11851 式 DIN 32676 截式 ISO 2852	.G 1/2 B .G 1/2 B, 锥螺纹, 金属对金属接 .G 1 A, 锥螺纹, 金属对金属接 .1/2 NPT, 锥螺纹, 金属对金属 .M 12×1.5, 金属对金属接头 .DN 25 .DN 32 .DN 25/40, Ø 50.5mm	头	A1011 A1015 A1022 A1031				
旋压螺母 DIN 11851 式 DIN 32676 	<u>G 1/2 B</u> ,锥螺纹,金属对金属 <u>G 1 A</u> ,锥螺纹,金属对金属接 <u>1/2 NPT</u> ,锥螺纹,金属对金属 <u>M 12×1.5</u> ,金属对金属接头 <u>DN 25</u> <u>DN 32</u> <u>DN 25/40</u> ,Ø 50.5mm	头	A1011 A1015 A1022 A1031				
旋压螺母 DIN 11851 式 DIN 32676 	.G 1 A, 锥螺纹, 金属对金属接 .1/2 NPT, 锥螺纹, 金属对金属 .M 12×1.5, 金属对金属接头 .DN 25 .DN 32 .DN 25/40, Ø 50.5mm	头	A1015 A1022 A1031				
旋压螺母 DIN 11851 式 DIN 32676 	.1/2 NPT,锥螺纹,金属对金属 .M 12×1.5,金属对金属接头 .DN 25 .DN 32 .DN 25/40, Ø 50.5mm		A1022 A1031				
DIN 11851 式 DIN 32676 爺式 ISO 2852	.M 12×1.5,金属对金属接头 .DN 25 .DN 32 .DN 25/40,Ø 50.5mm	接头	A1031				
DIN 11851 式 DIN 32676 爺式 ISO 2852	.DN 25 .DN 32 .DN 25/40, Ø 50.5mm						
DIN 11851 式 DIN 32676 爺式 ISO 2852	.DN 32 .DN 25/40,Ø 50.5mm		A 1212				
式 DIN 32676 施式 ISO 2852	.DN 25/40, Ø 50.5mm		A1213				
			A1214				
	.DN 25/38 (1"/1 1/2"), Ø 50.5mr		A1413				
Tri Clamp	1	n	A1423				
	.1"/1 1/2",Ø 50.5mm		A1433				
	.ASME BPE 1/2' 3/4', Ø 25m	ım	A1499	1			
	D=31, Varivent 壳体 DN10 和 I	DN15	A1510	1			
arivent 连接	D=50, Varivent 壳体 DN25 和 I		A1511				
	D=68, Varivent 壳体 DN4012	25 和 1 1/2"6"	A1512		1		
产 安装				C1000	4		
				C1	4		
. 6mm, 缩小设计为 Ø 4mm				C4			
n				С9			
ım				015			
25mm				025	4		
ım				030			
ım				035			
ım				050			
mm				100			
mm				150			
mm				200			
区长度请指明(按 mm 写上)			999	Ц_	-	
连接:不锈钢]	No. 1.44335,护套管:不锈钢 No	o. 1.4404			G11		
Pt100 3线制,	- 标准				N2		
. 1×Pt100 4 线制					N3		
2×Pt100 2 线制					N4	4	
2×Pt100 3 线制					N5		
肜接头 M12(△	4 针), IP67, 标准					T150	
小客体	电缆接头 黑色聚酰胺 月	月于电缆 Ø 3-6.5				T47	
	<u></u>	月于电缆 Ø 4.5-1	0			T47.40	
	不锈钢	月于电缆 Ø 3-6.5				T47.21	
	带圆形接头 M12×1					T47.51	
要时给出)							
Ex II 1G Ex ia II	C T6/T5/T4						S71
Ex II 2G Ex ib II	IC T6/T5/T4						S72
. Ex II 1D Ex iaD 20 T89 ℃							S73
v II 3D E :⊾D	21 T129℃						S74
и п 7D EX 10D	集成防爆式变送(形式 PA2251)					
	上 M12(形式 PA2430)			_			
ly ly	x II 1G Ex ia II x II 2G Ex ib II x II 1D Ex iaD x II 2D Ex ibD 中外壳体选配,	x II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 x II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 x II 1D Ex iaD 20 T89°C x II 2D Ex ibD 21 T129°C	x II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 x II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 x II 1D Ex iaD 20 T89℃ x II 2D Ex ibD 21 T129℃ 中外壳体选配,集成防爆式变送(形式 PA2251)	x II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 x II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 x II 1D Ex iaD 20 T89℃ x II 2D Ex ibD 21 T129℃ 中外壳体选配,集成防爆式变送(形式 PA2251)	x II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 x II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 x II 1D Ex iaD 20 T89℃ x II 2D Ex ibD 21 T129℃ 中外壳体选配,集成防爆式变送(形式 PA2251)	x II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 x II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 x II 1D Ex iaD 20 T89℃ x II 2D Ex ibD 21 T129℃ 中外壳体选配,集成防爆式变送(形式 PA2251)	x II 1G Ex ia IIC T6/T5/T4 x II 2G Ex ib IIC T6/T5/T4 x II 1D Ex iaD 20 T89℃ x II 2D Ex ibD 21 T129℃ 中外壳体选配,集成防爆式变送(形式 PA2251)

^{1、}不带防爆,见数据表 T4-082。2、只是 G1/2 B 锥形金属对金属连接。3、对应的焊接槽见产品组 T6。