

电子式. 双点温度开关

BTS3000

特点

- ▶ 测量范围: 0 ...100 °C 到 -30 ... 140 °C
- ▶ 最大 2 个开关点
- ▶ 模拟量输出 4 - 20 mA 或 0 - 10 V
- ▶ 显示和电气连接可旋转 320°
- ▶ 菜单设置按照 VDMA 标准

典型应用

- ▶ 温度控制应用于下列行业
 - 液压与气动
 - 润滑系统
 - 冷却系统

技术参数

测量元件:	PT100 A 类 DIN/IEC 60751
材料:	
浸润部件:	不锈钢, 材料号 1.4301
电气壳体:	不锈钢, V2A, PC, PA6.6 GF30
密封:	FKM
操作元件:	3 个灵敏的按钮
保护等级:	IP65/IP67
保护类别:	III
电气连接:	插头 M12 x 1, 4-针 / 5-针 / 8-针
工艺接口:	G1/4" 外螺纹, 1/4" NPT 外螺纹
尺寸:	110 x 41 mm (不包括电气插头和探头)
重量:	大约 200 克
测量范围:	0 ...100 °C / 32 ... 210 °F -30 ... 140 °C / -22 ... 280 °F
模/数转换:	
分辨率:	12 bit (每测量跨度4096 步)
扫描速率:	1000 / s
线性误差:	< ± 0.5 % 全量程在 +25 °C 温度下
温度影响:	< ±0.2 % 全量程/ 10K
补偿范围:	-10 °C... +70 °C
重复精度:	±0.1 % 全量程.
时间常量T09:	40 sec
最大压力:	200 bar
温度范围:	
电子:	-10 °C... +60 °C
储存:	-30 °C... +80 °C
电源:	15... 28 V DC, 反极性保护 (SELV, PELV)
数字显示:	4-位 14-段 LED 显示, 红色, 数字 高 9 mm
错误显示:	LED 红色代码显示



耗电:	大约 50 mA (无负载) 大约 80 mA (输出代码 6)	
干接点输出:	1 常闭, 2 常开, 负载: 最大 1 A, 最大 60 W, 最大 30 W	
模拟量输出:	4...20 mA 最大 RI = (Ub-12V) / 20 mA RI = 600 欧姆当 Ub = 24 V DC 2 ms 0...10 V DC 最大10 mA 25 %... 100 % 全量程.	
晶体管传感器 PNP:		
开关功能:	常开/常闭, 标准 / 窗口模式和诊断功能可调节	
开关点和滞环的调节范围:	0 %... 125 % 全量程	
开关频率:	最大 100 Hz	
负载:	最大 500 mA, 短路保护	
延迟:	0.0 s ... 50 s 可调节	
状态显示(s):	LED(s) 红色	
电磁干扰EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiated	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5-Surge	1/2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducted	10 V
耐冲击:	DIN EN 60028-2-27	50 g (11 ms)
耐震动*	DIN EN 60028-2-26	20 g (10...2000 Hz)
认证:	cULus - E302981	

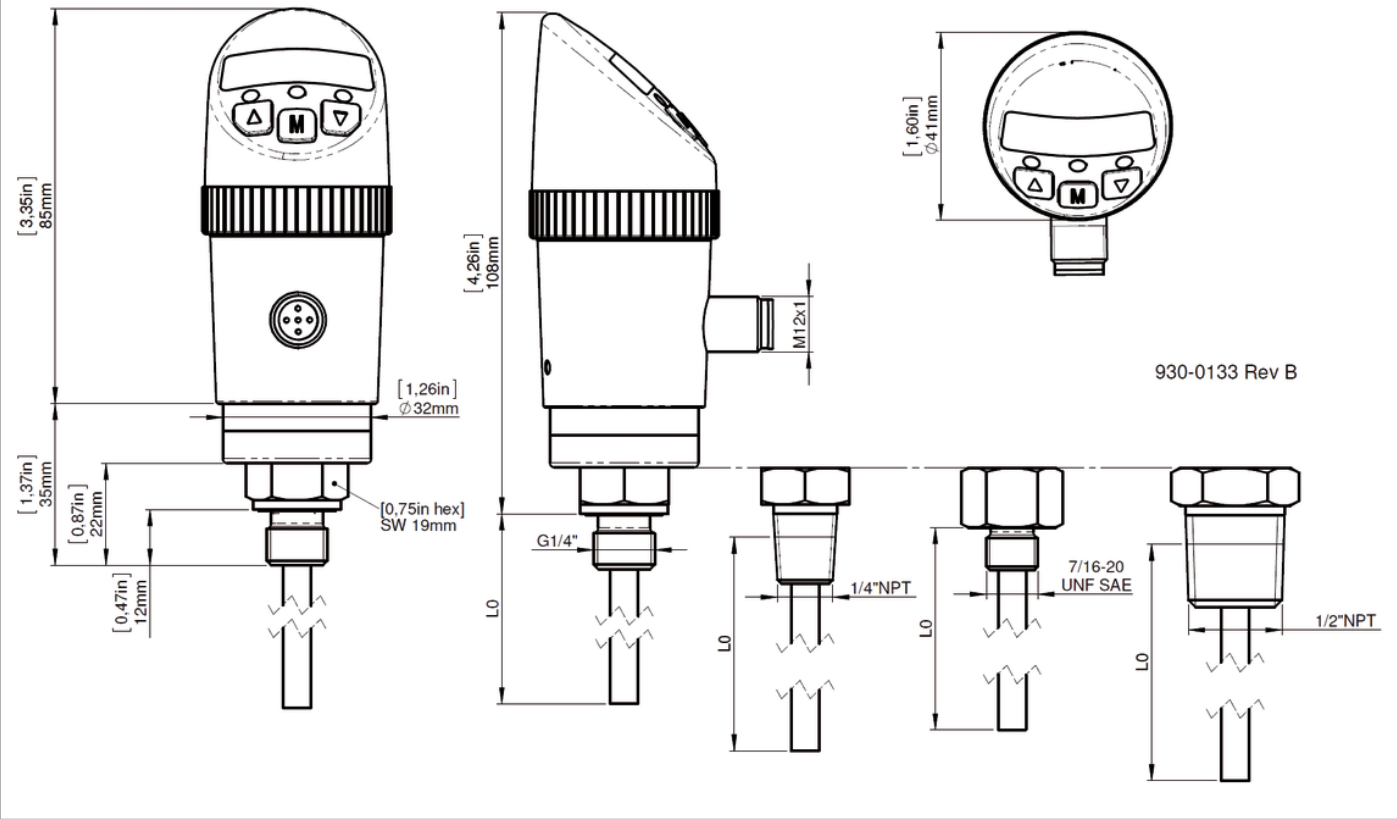
附件

订单号	描述
907-0357	M12 x 1, 4-针, 带螺纹端子, 直角电气插头 (IP65)
907-0185	M12 x 1, 5-针, 带螺纹端子, 直角电气插头 (IP65)
908-0361	M12 x 1, 5-针, 带成型电缆插头 (IP67), 2 m 长电缆
908-0544	M12 x 1, 8-针, 带成型电缆插头 (IP67), 2 m 长电缆

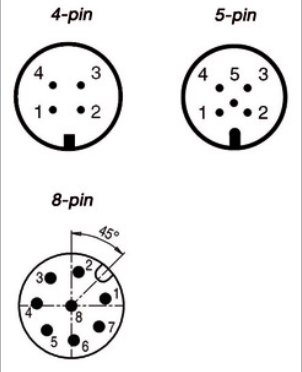
电子式. 双点温度开关

BTS3000

外形尺寸(mm / inch)



电气插头



电气连接

针号	信号输出代号 1	信号输出代号 2, 3	信号输出代号 4, 5	信号输出代号 6
1	+Ub	+Ub	+Ub	+Ub
2	SP2	信号	信号	SP1a
3	OV	0V	0V	SP1b
4	SP1	SP1	SP1	0V
5	-	-	SP2	SP2a
6	-	-	-	SP2b
7	-	-	-	-
8	-	-	-	外壳

订货号

BTS3000

BTS3

基本型号

输出

1	2 个开关点
2	4...20mA 模拟量和 1 个开关点
3	0...10 V 模拟量和 1 个开关点
4	4...20 mA 模拟量和 2 个开关点
5	0...10 V 模拟量和 2 个开关点
6	2 个干接点开关点 (1x NO SPST / 1 x NC SPST), 无 UL 认证

工艺接口

G	G1/4" 外螺纹, (密封选项 V, E 和 F)
2	G1/2" 外螺纹, 按要求, (密封选项 V, E 和 F)
N	1/4" NPT 外螺纹 (密封选项 X)
3	1/2" NPT 外螺纹 (密封选项 X)
E	7/16...20 UNF 外螺纹 (密封选项 X)

密封

V	FKM
E	EPDM
F	FFKM 按要求
X	无密封
	其他按要求

电气连接

M	M12
---	-----

探头长度*

0 0 1 7 M	17 mm (仅可选工艺接口代码 G 和 2)
0 0 2 5 M	25 mm (仅可选工艺接口代码 G 和 2)
0 0 5 0 M	50 mm (仅可选工艺接口代码 G 和 2)
0 1 0 0 M	100 mm (仅可选工艺接口代码 G 和 2)
0 3 0 0 M	300 mm (仅可选工艺接口代码 G 和 2)
0 6 5 0 M	650 mm (仅可选工艺接口代码 G 和 2)
0 . 7 0 Z	0.7 in (仅可选工艺接口代码 N、3 和 E)
2 . 0 0 Z	2 in (仅可选工艺接口代码 N、3 和 E)
4 . 0 0 Z	4 in (仅可选工艺接口代码 N、3 和 E)
6 . 0 0 Z	6 in (仅可选工艺接口代码 N、3 和 E)
1 2 . 0 Z	12 in (仅可选工艺接口代码 N、3 和 E)
	其他按要求供货

温度范围

1	0...100°C
2	-30...140°C
3	32...210°F
4	-22...280°F

示例

BTS3 X X X X X X X X X X

X

* 温度探杆长度 >100 mm 时冲击和振动值可能偏离 - 具体请关注应用场合。

温度探杆长度 >300 mm 时请安装在远离大流量的位置。

温度探杆长度 < 25 mm 时线性误差和时间常量值可能偏离 - 具体请关注应用场合。