

电子式. 温度和液位开关

BTLS2000

特点

- ▶ 测量范围: 0 ... 100 °C to 30 ... 140 °C
- ▶ 最大 4 个输出
- ▶ 1 或 2 个液位设定点, 根据需要设置设定点
见选型表
- ▶ 显示和电气接头都可 320° 旋转
- ▶ 菜单设定符合 VDMC 标准

典型

温度和液位控制应用于

- ▶ 液压控制系统
- ▶ 冷却系统



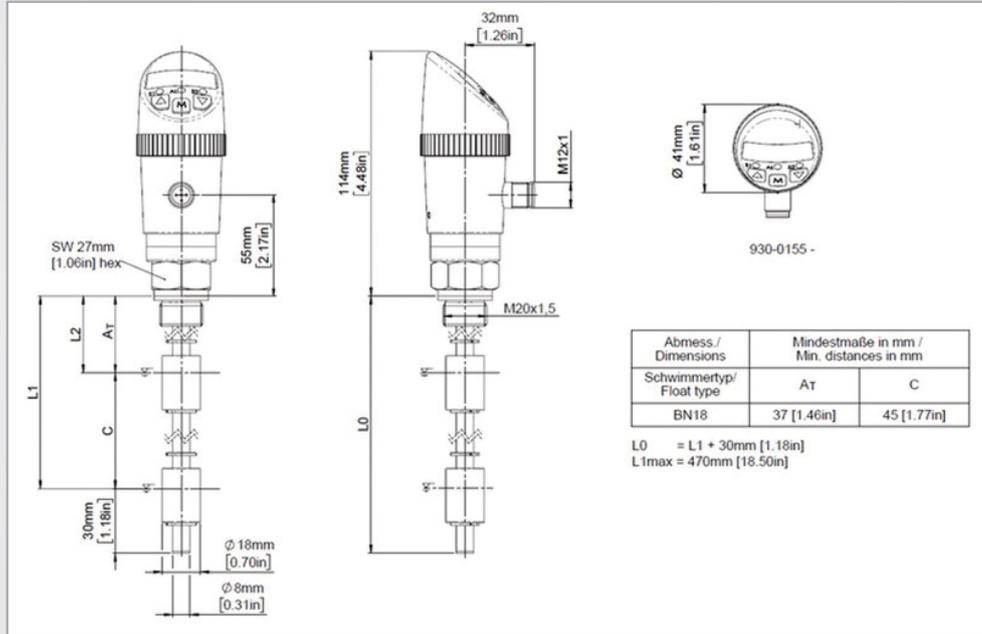
技术参数

传感元件: 温度.	PT100 Class A DIN/IEC 60751
传感元件: 液位	干簧管开关
材料:	
浸润部件:	NBR 泡沫, 黄铜
电气壳体:	不锈钢, PBT 聚酯
密封:	FKM
操作元件:	3 个灵敏的按钮
防护等级:	IP65/IP67
保护类别:	III
电气连接:	插头 M12 x 1, 5-针, 8-针
工艺连接:	M20 x 1,5
尺寸:	110 x 41 mm (不包括电气插头和探杆)
重量:	约 250 g
测量范围:	0 ... 100 °C / 32 ... 210 °F
A/D 转换:	
分辨率:	12 bit (每测量跨度 4096 步)
扫描率:	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 % v. f. s.
时间常量 T09:*	40 sec
最大耐压:	3 bar
温度范围:	
电气元件:	-10 °C ... +60 °C
储存温度:	-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:	约 50 mA (无负载)	
液位开关输出:	1 或 2 个 SPST, NO	
触点容量:	24 V DC, 0.5 A	
精度:	± 3 mm	
晶体管开关输出 PNP:		
开关功能:	常开/常闭, 标准模式 / 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 % f. s.	
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	
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
浮子 BN18		
介质粘度:	最小 0.66 g/cm ³	
浸入深度:	16 ± 2 mm (水), 18 ± 2 mm (油)	

* 仅用于温度开关

尺寸 (mm / inch)



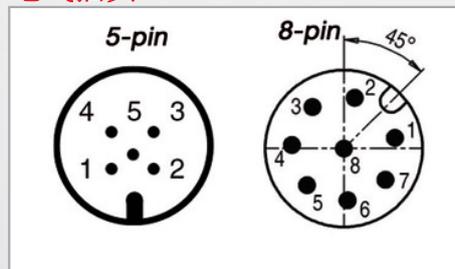
附件

订购号	描述
907-0185	插头 M12 x 1, 5-针, 带螺纹端子 (IP65)
908-0361	插头 M12 x 1, 5-针, 带成型电缆插头 (IP67)

电气连接

针号	5-针	8-针
1	VCC	VCC
2	SP1 液位	温度模拟量
3	GND	GND
4	SP1 温度	SP1 温度
5	SP2 温度	SP2 温度
6	-	SP1 液位
7	-	SP2 液位
8	-	-

电气插头



订购号

BTLS2

1
4
5

基本型号

2 个温度开关点.
4...20mA 模拟量和 2 个温度开关点输出
0...10V 模拟量和 2 温度开关点输出

工艺接口

D

M20 x 1,5 mm 外螺纹, 带密封 (密封号 V, E 或 B)

密封

V

氟橡胶FKM (DIN 3869) 乙

E

丙橡胶EPDM (DIN 3869)

B

丁腈橡胶NBR (DIN 3869)

温度范围

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

液位开关点 1 (L1)

XXX 长度 0 ... XXX mm (0...XX inch) (L0 = L1+30mm)

液位开关点 2 (L2)

XXX 长度 0 ... XXX mm (0...XX inch) (L2 最大 = L1-45mm, L2 最小 = 37mm)

示例

BTLS2 1 D V 1 180 100

2

Subject to technical changes.

Barksdale®