

转换到 新一代3000

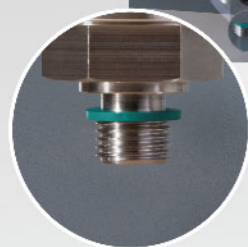
BPS3000



BTS3000



BLS3000



压力开关
真空与0-9000 psi
双开关点与模拟量输出



温度开关
32 - 212°F, -22 - 284°F
0 - 100°C, -30 - 140°C



液位开关
探杆长度从 9.8" 到 39.4"
(250mm 到 1000 mm)

转换到 新一代 3000

新产品：电子液位开关



转换到新一代3000系列为了您可以信赖的性能

BPS3000 BTS3000 BLS3000 定制的解决方案

我们的标准选项提供能够被配置去满足您的应用需求。

见我们的参数表或eConfigurator，可以选择产品去满足您特定的需求。

假如你需要一个全面的客户化解决方案，请拨打021-61273000 联系我们。

Barksdale - 创新的解决方案并拥有极高的品质。

转换到新一代 3000

更多的信息请访问 www.generation3000.com/USA/

Barksdale Inc.
3211 Fruitland Ave.
Los Angeles, CA 90058-0843
U.S.A.
Phone: +1-323-589-6181
Fax: (323) 589-3463
Email: sales@barksdale.com
www.barksdale.com

Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Strasse 27
61203 Reichelsheim, Germany
Phone: (49) 6035-949-0 (main office)
(49) 6035-949-204 (sales)
Fax: (49) 6035-949-111/-113
Email: info@barksdale.de
www.barksdale.de

Barksdale 中国
中国上海市淮海中路1045号
淮海国际广场33层
200031
电话: +86 216127-3000
传真: +8621 6473-3298
chinasales@barksdale.com
www.barksdalechina.com

Barksdale India
Crane Process Flow Technologies
(India) Ltd
Solitaire, 6th Floor, S. No. 131/1 + 2
ITI Road
Aundh, Pune - 41107, India
Phone: + 91-20-71207162
Fax: + 91-20-71207177
ssarkar@barksdale.de

一个系列提供

- ▶ 压力
- ▶ 温度
- ▶ 液位

高品质来自于设计

新一代 3000

BPS3000 / BTS3000 / BLS3000



宽范围的性能表现

简单的配置允许客户在开关的一个系列上标准化出多种功能。BPS3000工作在从真空到9000psi, BTS3000设计的温度范围从-22°F到 284°F, BLS3000提供多种接口螺纹和传感器长度从9.8寸到39.4寸。新一代3000系列可用于液压流体、多种化学介质、水和气体。

紧凑而新颖的设计

新的紧凑的BPS3000电子式压力开关、BTS3000电子式温度开关和BLS3000电子式液位开关都能够容易地安装在局促的空间里。这些产品顶部倾斜的显示设计使之赏心悦目并兼备实用性, 并且他们的简单的设定逻辑是一个真正的性能亮点。

可 320° 旋转的显示和电气连接

新一代3000可320°旋转的显示和电气连接使得装配和安装变得非常灵活, 适应于多种应用环境。

灵活的显示

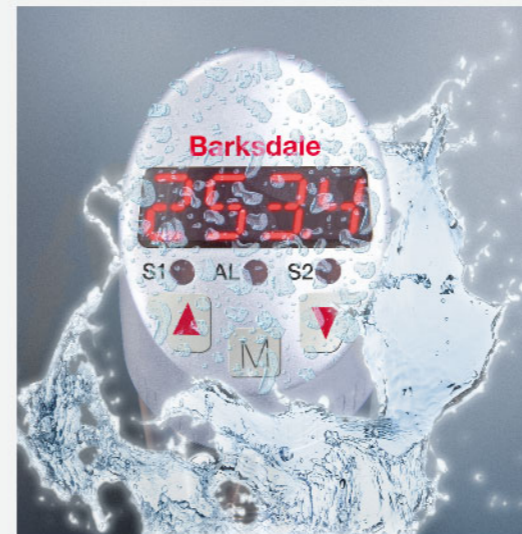
4位数字14段LED显示确保一个完美的可读性而并不依赖于位置, 甚至当上下倒置安装时, 由于软件允许显示倒置, 指示依然可以正确的阅读。LED的显示是足够的明亮以至于在户外也清晰可见, 并且二个开关是紫外线的发光等级。

灵活性来自于设计

独特的设计以满足你的应用需求

转换到

Barksdale



高保护等级Nema 6、IP67和 EMI (电磁干扰) 保护

在恶劣环境下即使灰尘和水的始终存在也不会对新一代3000造成问题。复杂的壳体构成和密封的键盘提供了稳定性和简单的编程方式和操作, 可户外和户内使用。

这些产品具有高 EMI (电磁干扰) 保护, 它可以安装在钢厂和电力工业的高功率装备或对讲机使用的环境等。

性能

0.5% 的精度 0.1% 重复性贯穿整个压力和温度范围及1/5" (5mm) 分辨率的液位开关, 新一代3000将可满足大多数具有挑战性的应用需求。二个开关点和 0-10 VDC 或4-20 mA 模拟量输出的选项将确保精确的测量和适时的响应。

易于操作

简单的菜单结构贯穿整个编程选项, 上升及下降和快速反应的键盘贯穿在标准化菜单中。防误改保护的设定也可以帮助防止操作失误。



新一代的3000系列整合了现代电子式压力/温度/液位开关的所有特征, 拥有它的灵活性、易操作性、模拟量反馈和紧凑简洁的设计风格。

转换到

新一代3000



BLS3000

直接测量

NEW



可应用在各种场合

BLS3000 属于新一代产品 3000 系列家族。由于其具有宽范围的工艺连接并经过了UL的认证，所以可以使用在各种液位检测的应用上，比如工业冷却和润滑系统、测试台和高性能的动力包。

紧凑而结实耐用的设计

比竞争对手小巧的浮子和4.5寸高的面板及1.6寸的最大外径，因此BLS3000 只要较小的安装空间，非常适合安装在紧凑狭小的应用中。

精确的液位测量

集成系列干簧管继电器能进行连续的液位测量和可以自定义设定点调整确保准确的液位测量，与电容技术不同的是，我们的浮子设计不会由于介质粘度或污染物等环境条件的变化而出现错误测量的风险。

宽范围的介质兼容特性

BLS3000 适合宽范围的介质使用，如水、冷却液、液压油或有很脏的污染物的介质，及起泡的流体。这些应用都是电容式、导波式和超声波技术的短板。

防粘浮子技术

与其他浮子液位产品相比，我们的防粘浮子技术大大减少了浮子粘附在杆子上的情况，不管是由于介质的粘附还是浮子的附着力引起的粘附。

3合1产品

BLS3000 将液位计、液位开关和液位变送器功能集于一身，减少了使用元件的数量，并提供了选项的灵活性：0-10 Vdc 或4-20mA模拟量输出与两个开关点输出。

技术参数

- ▶ 测量元件：干簧管开关
- ▶ 总长度 (LO) = 最大 39.4" (1000 mm)
- ▶ 测量长度 (LM) = 最大 36.6" (930 mm)
- ▶ 工艺接口：
 - 1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT, & 1-1/4" NPT
 - SAE 10 & SAE 12
 - G1/2", G3/4", G1", & M20x1.5
- ▶ 防护等级：IP65/IP67
- ▶ cULus 认证



干簧管继电器

电子式. 双点液位开关

BLS3000

特点

- ▶ 分辨率: 5 mm
- ▶ 冗余测量系统确保了可靠的输出
- ▶ 直接测量系统
- ▶ 测量液体密度 > 0.6g/cm³, 与液压油、水、冷却液 (起泡沫的情况下也不影响数据)
- ▶ 总长度 (L0): 250 - 1000 mm
- ▶ 可设置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°
- ▶ 菜单设置依据VDMA标准

典型应用

- ▶ 使用在下列应用的液位控制
 - 液压系统
 - 润滑系统
 - 冷却系统

技术参数

传感元件:	干簧管开关
材料	
浸润部件	不锈钢1.4571
液位杆 (接头, 管子):	丁晴橡胶发泡材料
浮子:	FKM, EPDM 或 NBR
密封:	不锈钢 (1.4571), 聚碳酸酯, 弹性体
电气, 壳体:	3个灵敏的按键
操作元件:	IP65/IP67
系统保护:	III
防护类别:	
电气连接:	M12 x 1 mm 插头, 4-针 / 5-针 / 8-针 (基于输出信号选用)
压力接口:	参见选型表
浮子 BN17:	最小 0.60 g/cm ³
介质密度:	15 ± 2 mm (水)
浸入深度:	19 ± 2 mm (油0.75) Ø17.8 mm, 高度 25 mm
尺寸:	110 x 41 mm (不包括电气插头和温度探针)
重量:	大约 350 克
总长度 (L0):	250 mm, 370 mm, 410 mm, 1000 mm 可按要求定做
精度:	± 1 mm (无湍流的情况) 包括温度的影响和稳定性
分辨率:	5 mm
最大压力:	3 bar
温度范围	
介质:	-25 °C... +80 °C
环境:	-20 °C... +70 °C (1)
储存:	-30 °C... +80 °C
供电电压:	15... 32 V DC, 防极性反接 (SELV, PELV)
数显:	4-位 14-段 LED 显示, 红色, 数字高 9 mm
错误显示:	LED 红色错误代码显示
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 1A, 最大 60V, 最大 30 W
模拟量输出:	4...20 mA
电流输出:	最大 RI = (Ub-12V) / 20 mA
负载:	RI = 600 欧姆 当 Ub = 24 V DC
扫描速率:	2 ms
电压输出:	0...10 V DC
电流:	最大 10 mA
调节范围:	25 %... 100 % 量程
单位	
距离:	% , mm, cm, m, inch, feet,
体积:	liter, m ³ , gallon
晶体管开关输出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	
可调整范围:	0 %... 125 % 量程
开关频率:	最大 100 Hz
负载:	最大 500 mA, 防短路
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...2000Hz)
认证:	cULus ¹ - E302981

(1) cULus 认证使用条件: 最大环境温度60 °C, 最大供电电压 28 V DC

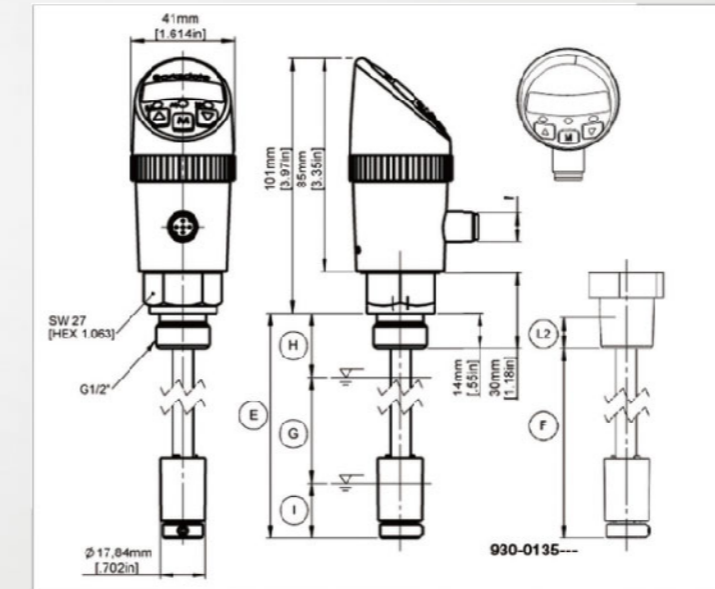
电子式. 双点液位开关

BLS3000

附件

订货号	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, 带成型电缆电气插头 (IP67), 2 m 长电线
908-0544	M12 x 1, 8 针, 带成型电缆电气插头 (IP67), 2 m 长电线

外形尺寸 (mm / inch)

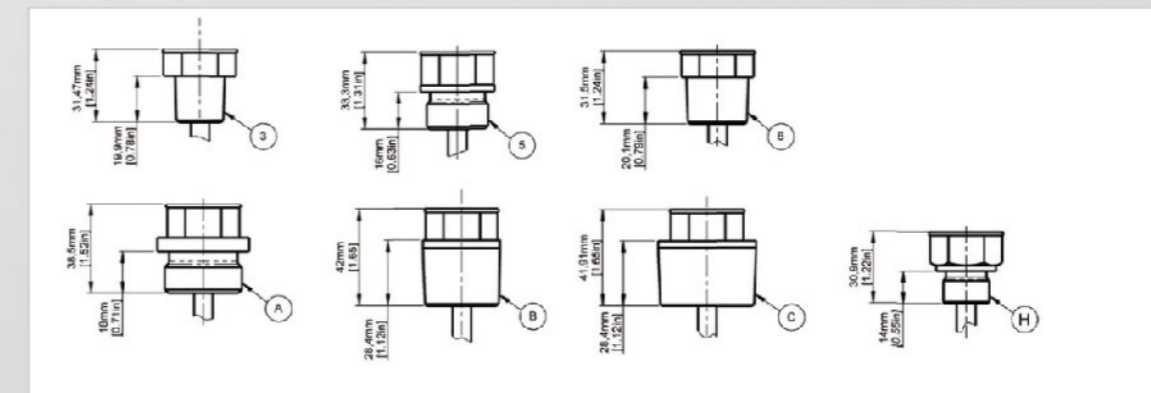


图例	死区	
	To (顶部)	Tu (底部)
G1/2"	27 ± 3 [1.06 ± 0.12]	27 ± 3 [1.06 ± 0.12]
G3/4"	29 ± 3 [1.14 ± 0.12]	
G1"	31 ± 3 [1.22 ± 0.12]	
M20x1.5 mm	27 ± 3 [1.06 ± 0.12]	
1/2" NPT		
3/4" NPT	13 ± 3 [0.51 ± 0.12]	
1" NPT		
1 1/4" NPT		

说明

E	L0 = G或M螺纹时的总长
F	L0 = NPT 时总长
L2	1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT 和 1 1/4" NPT 螺纹时有效长度
G	LM = L0 - (To + Tu)
H	To = 顶部死区
I	Tu = 底部死区

工艺接口



电子式. 双点液位开关

BLS3000

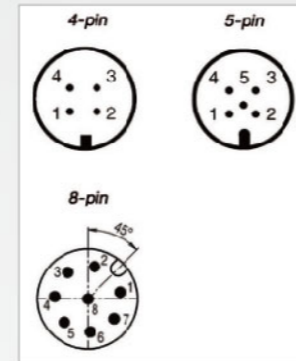
电子式. 双点压力开关

BPS3000

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 NC
3	0V	0V	0V	SP1b
4	SP1	SP1	SP1	0V
5	-	-	SP2	SP2a
6	-	-	-	SP2b NO
7	-	-	-	-
8	-	-	-	外壳

电气插头



订货代码

BLS3000

BLS3 基本型号

输出	
1	2 个开关量
2	4...20 mA 模拟量和 1 个开关量
3	0...10 V DC 模拟量和 1 个开关量
4	4...20 mA 模拟量和 2 个开关量
5	0...10 V DC 模拟量和 2 个开关量
6	2 个继电器开关 (1x NO SPST/1x NC SPST), 没有 UL 认证

工艺接口

2	G1/2" 外螺纹, 带密封 (密封代码 V、E 或 B)
3	1/2"NPT 外螺纹, 不带密封 (密封代码 X)
5	G3/4" 外螺纹, 带密封 (密封代码 V、E 或 B)
6	3/4"NPT 外螺纹, 不带密封 (密封代码 X)
A	G1" 外螺纹, 带密封 (密封代码 V、E 或 B)
B	1"NPT 外螺纹, 不带密封 (密封代码 X)
C	1 1/4"NPT 外螺纹, 不带密封 (密封代码 X)
H	M20 x 1.5 mm 外螺纹, 带密封 (密封代码 V、E 或 B)

密封

X	不带密封 (仅用于 NPT 螺纹选项)
V	FKM (DIN 3869)
E	EPDM (DIN 3869)
B	NBR (DIN 3869)

电气接头

M	M12 x 1 mm (4、5 和 8 针)
总长 L0	
0 2 5 0 M	250 mm (仅用于压力接口 2、5、A 和 H 选项)
0 3 7 0 M	370 mm (仅用于压力接口 2、5、A 和 H 选项)
0 4 1 0 M	410 mm (仅用于压力接口 2、5、A 和 H 选项)
1 0 0 0 M	1000 mm (仅用于压力接口 2、5、A 和 H 选项)
0 9 . 8 Z	9.8 inch (仅用于压力接口 3、6、B 和 C 选项)
1 4 . 6 Z	14.6 inch (仅用于压力接口 3、6、B 和 C 选项)
1 6 . 1 Z	16.1 inch (仅用于压力接口 3、6、B 和 C 选项)
3 9 . 4 Z	39.4 inch (仅用于压力接口 3、6、B 和 C 选项)

选型示例:

BLS3 1 2 B M 0 3 7 0 M

可按要求定制

特点

- ▶ 测量范围: 0...0.2 bar 到 0...600 bar 表压
- ▶ 最大两个开关点
- ▶ 模拟量输出 4 - 20 mA 或 0 - 10 V
- ▶ 显示和电气连接可选转 320°
- ▶ 菜单设置参照 VDMA 标准

典型应用

- ▶ 使用在下列应用的压力控制:
 - 液压与气动
 - 润滑系统
 - 冷却系统

技术参数

测量元件:	陶瓷传感器 可选: 压阻硅传感器
材料	不锈钢, 材料号 1.4301, 铜 MS58*
浸润部件:	不锈钢, 材料号 V2A, PA / PC
电气外壳:	FKM, EPDM
密封:	
操作部件:	3 个灵敏的按键
防护等级:	IP65, IP67
防护类别:	III
电气连接:	插头 M12 x 1, 4-针 / 5-针 / 8-针 (按输出信号选用)
压力接口:	参见选型表
尺寸:	110 x 41 mm (不包括电气插头)
重量:	大约 300 g
模/数转换	
分辨率:	12 位 (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:	零点 < ± 0.2 % 全量程 / 10K 测量范围内 < ± 0.3 % 全量程 / 10K
补偿范围:	-10 °C... +70 °C
重复精度:	± 0.1 % 全量程
温度范围	
介质:	-25 °C... +100 °C
电子:	-10 °C... +70 °C ¹⁾
储存:	-30 °C... +80 °C
电源:	15... 32 V DC, 输出选项 6 时: 20... 32 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 红色错误代码显示
耗电:	大约 50 mA (无负载) 大约 80 mA (输出选项 6)



干接点输出:	1 常闭, 2 常开, 负载: 最大 1A, 最大 60 V, 最大 30 W
模拟量输出	4...20 mA
电流输出:	最大 RI = (Ub - 12V) / 20 mA
负载:	RI = 600 欧姆当 Ub = 24 V DC
扫描速率:	2 ms
电压输出:	0...10 V DC
电流:	最大 10 mA
调节范围:	25 %... 100 % 满量程
晶体管开关 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...2000Hz)
认证:	cULus 1) - E42816

* 在压力口处安装有铜做的阻尼螺钉, 这个螺钉可以拿掉, 例如: 为了避免有脏污的油液堵塞阻尼孔, 而使用一个带有沟槽 (最大宽度 3mm) 的螺钉代替。但是如果拿掉螺钉的话该压力开关就不能抵抗尖峰压力冲击。

(1) cULus 认证使用条件: 最大环境温度 60 °C, 最大供电电压 28VDC

电子式. 双点压力开关

BPS3000

电子式. 双点压力开关

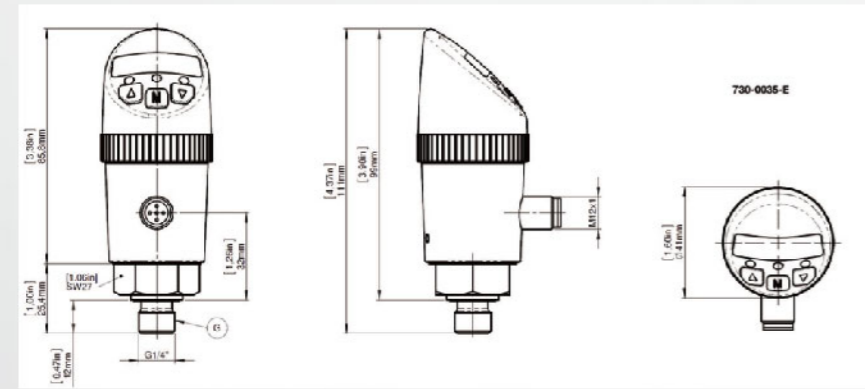
BPS3000

附件

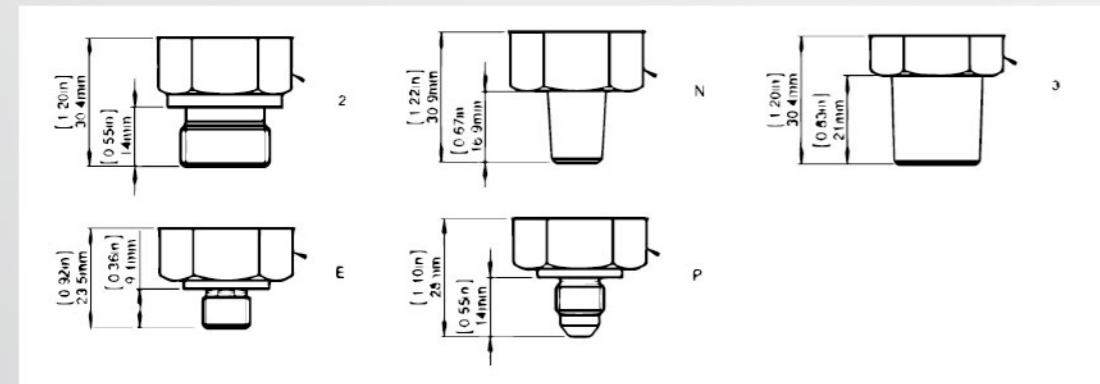
订货号	描述
907-0357	M12 x 1, 4 针, 带螺纹端子, 直角电气插头 (IP65)
907-0185	M12 x 1, 5 针, 带螺纹端子, 直角电气插头 (IP65)
908-0361	M12 x 1, 5 针, 带成型电缆电气插头 (IP67), 2 m 长电线
908-0544	M12 x 1, 8 针, 带成型电缆电气插头 (IP67), 2 m 长电线

电气插头

外形尺寸 (mm / inch)



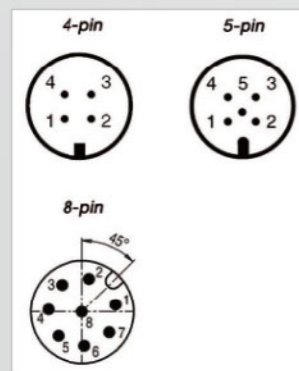
工艺接口



图例

G	G1/4" 陶瓷
N	1/4" NPT 陶瓷
2	G1/2" 平装膜片
3	1/2" NPT 平装膜片
E	7/16-20 UNF (SAE)
P	7/16-20 UNF (JIC)

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	0V	0V	0V	SP1b
4	SP1	SP1	SP1	0V
5	-	-	SP2	SP2a
6	-	-	-	SP2b
7	-	-	-	-
8	-	-	-	外壳

订货号

BPS3000

BPS3

基本型号

输出

1	2个开关量
2	4...20mA 模拟量带 1 个开关量
3	0...10V 模拟量 1 个开关量
4	4...20mA 模拟量 2 个开关量
5	0...10V 模拟量 2 个开关量
6	2个干接点开关量 (1 x NO SPST / 1 x NC SPST) (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*, 无 UL 认证

工艺接口

G	G1/4" 外螺纹
2	G1/2" 平装膜片(要求压阻硅传感器 / 符号 P* /仅用于10-600 bar)
N	1/4"NPT 外螺纹
3	1/2"NPT 平装膜片(要求压阻硅传感器 / 符号 P* /仅用于10-600 bar)
1	40x40 Cetop/法兰/板式连接 - 按要求提供
E	7/16-20 UNF (SAE4) 外螺纹
P	7/16-20 UNF(37° JIC) 外螺纹

密封

V	FKM
E	EPDM

电气连接

M

M12

Range

0001BA	0 - 1 bar 绝对压力(要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
0005BA	0 - 5 bar absolute (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
0010BA	0 - 10 bar absolute (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
00.2B	0 - 0.2 bar (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
00.5B	0 - 0.5 bar (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
0001B	0 - 1 bar (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
0002B	0 - 2 bar (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
0005B	0 - 5 bar (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
0010B	0 - 10 bar
0050B	0 - 50 bar
0100B	0 - 100 bar
0200B	0 - 200 bar
0400B	0 - 400 bar
0600B	0 - 600 bar (要求压阻硅传感器 / 符号 P)*
	其他压力, 按要求提供

传感器

空白	标准套磁传感器
P	*压阻硅传感器

示例:

BPS3 4 G V M 0200B

特殊设计按要求提供

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个灵敏的按键
系统保护:	IP65/IP67
防护类别:	III
电气连接:	插头 M12 x 1, 4-针 / 5-针 / 8-针
压力接口:	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
时间常数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

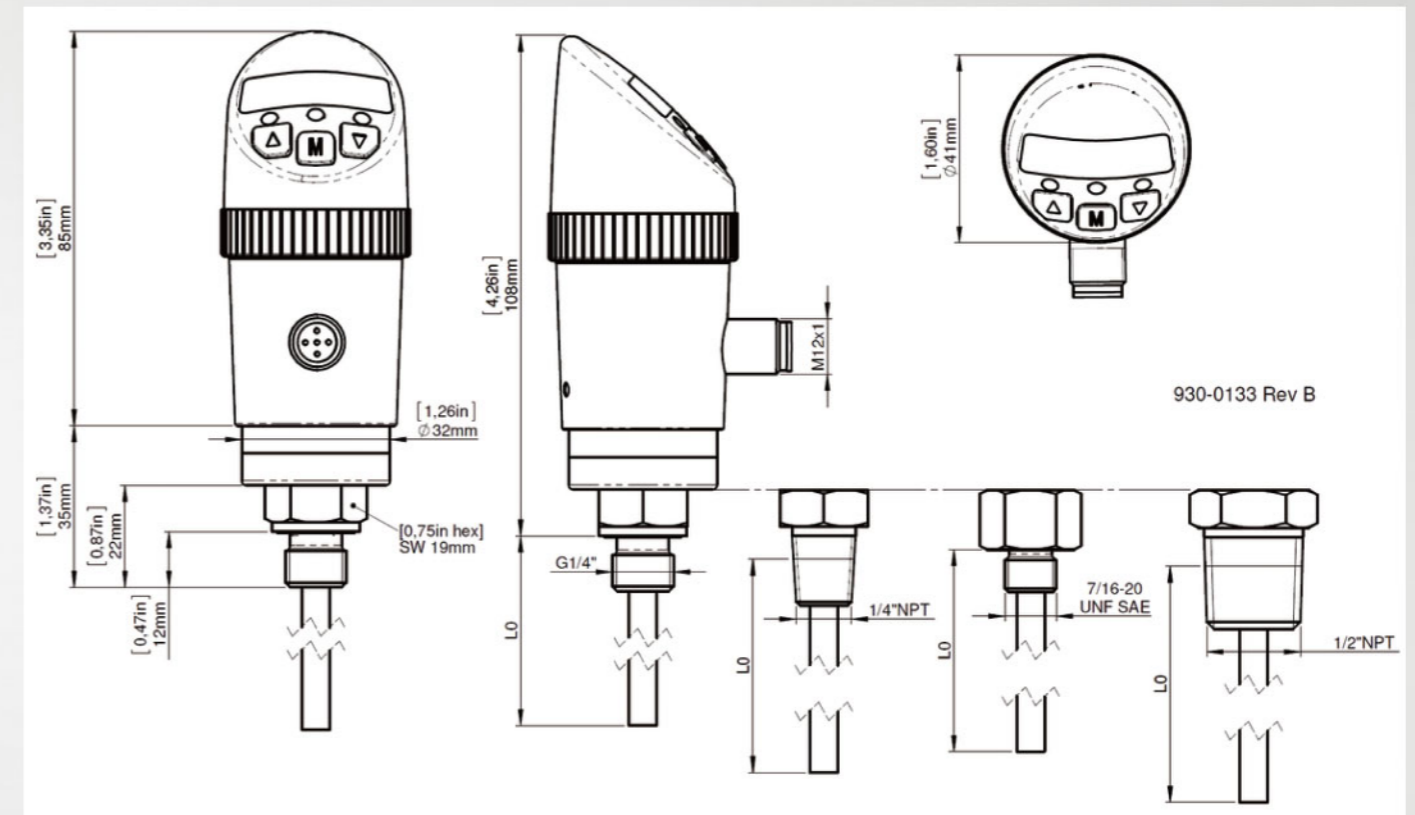
耗电:	大约 50 mA (无负载) 大约 80 mA (输出代码 6)
干接点输出:	1 常闭, 2 常开, 负载: 最大 1 A, 最大 60 W, 最大 30 W
模拟量输出	
电流输出:	4...20 mA
负载:	最大 RI = (Ub-12V) / 20 mA
扫描速率:	RI = 600 欧姆当 Ub = 24 V DC
电压输出:	2 ms
电流:	0...10 V DC
可调节范围:	最大 10 mA 25 %... 100 % 全量程。
晶体管传感器 PNP:	
开关功能:	常开/常闭, 标准 / 窗口模式和诊断功能可调节
开关点和滞环的调节范围:	0 %... 125 % 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:	cULus1) - E302981



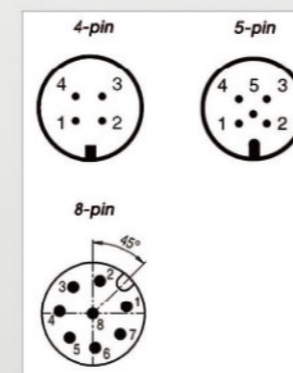
电子式. 双点温度开关

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	0V	0V	0V	SP1b
4	SP1	SP1	SP1	0V
5	-	-	SP2	SP2a
6	-	-	-	SP2b
7	-	-	-	-
8	-	-	-	外壳

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

