

电子式多点压力开关

UDS3V3

用于压力控制的电子式压力开关，带有内置不锈钢隔膜，数字显示，四个开关量输出和一个模拟量输出。线性误差 $\pm 0.5\%$ 。

特点

带条形图趋势指示的8位14段LCD显示，微处理器控制，自诊断，所有参数由键盘设定，显示单位可选择，可调节的键盘锁，高精度，快速扫描速率(1000/s)。

测量范围

0...1 bar 0...10 bar, 绝对压力

-1...0 bar to 0...600 bar 表压

典型应用

OEM 应用;
液压和气动系统应用;
重工业和工厂工程;
自动化工厂。

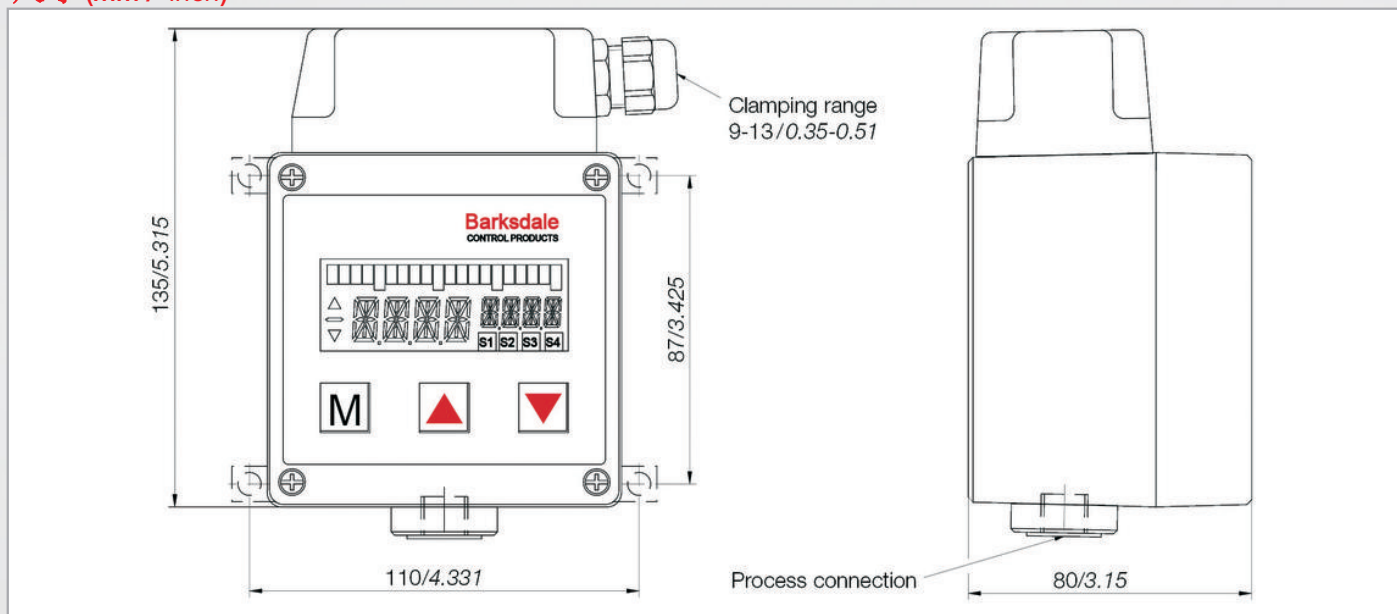


技术参数

传感元件:	压阻硅测量元件					
材料:	不锈钢, 材料号1.4301					
浸润部件:	压铸铝 G AL SI 12					
电子装置外壳:	FKM, 可选: EPDM					
密封:	聚酯					
键盘:						
操作元件:	带有快速响应按钮键盘					
防护等级:	IP65					
防护类别:	I					
工艺接口:	G1/4 内螺纹, 底部入口可选: 1/4" NPT 内螺纹					
尺寸:	100 x 135 x 80 mm (W x H x D)					
重量:	约 1080 g					
测量范围 [bar]:	10	50	100	200	400	600
耐压 [bar]:	15	75	150	300	600	800
线性误差:	$\pm 0.5\%$ 满量程, 在 25 °C 条件下					
A/D 转换器:	12 bit					
分辨率:	(每刻度4096步)					
扫码率:	1000 / s					
工作状态显示:	8位 14段 LCD 显示, 数字高度12mm, 绿色					
直方图:	20段, 显示当前值					
趋势箭头:	最近改变					
显示范围:	-9999... 9999					
显示速率:	4 / s					
显示单位:	bar / psi / psi x 10 / hPa / mbar 可转换					
电气连接:	1.5 mm2 AWG14的14针螺纹接线端子, 插入型					
电缆接头:	1 x PG13.5 侧边引入					

温度影响:	$\pm 0.2\%$ 满量程/ 10K
补偿范围:	-10 °C... +70 °C
重复精度:	$\pm 0.1\%$ v. f. s.
温度范围:	
介质:	-25 °C... +100 °C
电气:	-10 °C... +70 °C
储存:	-30 °C... +80 °C
供电电压:	18... 32 V DC, 反极性保护 (SELV, PELV)
电力消耗:	大约 350 mA 在 $U_b = 24\text{ V DC}$ (不含负载)
模拟量输出:	
电流输出:	4...20 mA
负载:	最大 $RI = (U_b - 12\text{ V}) / 20\text{ mA}$ $RI = 600\text{ Ohm}$ at $U_b = 24\text{ V DC}$
负载影响:	0.3 % / 100 Ohm
扫描速率:	1 ms
电压输出:	0...10 V DC
额定电流:	最大10 mA, 短路保护
调节范围:	25 %... 100 % 全量程
四个继电器输出--切换触点 (SPDT):	
开关电压:	最大120 V DC / 250 V AC
开关功率:	最大12 W / 1250 VA
循环:	1 mio. 在 24 V DC / 2 A 下
开关速率:	最大20 / s
延迟:	0.0 s ... 9.9 s 可调节
动作时间:	1 ms
状态显示:	S1... S4 在LCD 上显示
附件:	阻尼螺钉 0.2 mm; 安装支架; 震动缓冲器
认证:	cULus: 文件号E42816

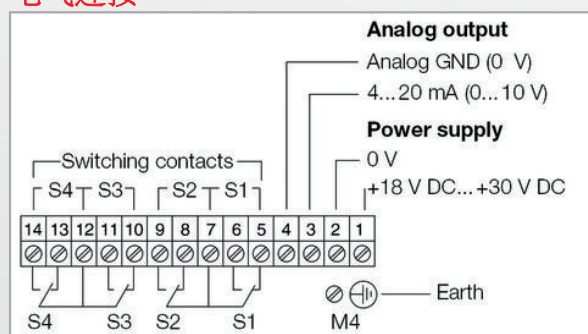
尺寸 (mm / inch)



订购代码

带数字显示和4个继电器输出的压力开关, G1/4 内螺纹		
测量范围 [bar]	模拟量输出	订单号
10	---	0423-129
10	4...20 mA	0423-117
10	0...10 V	0423-118
50	---	0423-130
50	4...20 mA	0423-119
50	0...10 V	0423-120
100	---	0423-131
100	4...20 mA	0423-121
100	0...10 V	0423-122
200	---	0423-132
200	4...20 mA	0423-123
200	0...10 V	0423-124
400	---	0423-133
400	4...20 mA	0423-125
400	0...10 V	0423-126
600	---	0423-134
600	4...20 mA	0423-127
600	0...10 V	0423-128

电气连接



附件

订单号	描述
901-0677	阻尼螺钉 M4 x 0.2 , 同时适用于 UDS 3, UDS 7, Switch 2000; 材料: 铜
903-0681	安装支架 (1 套 = 2 件)
914-0107	减震器(1 包 = 4 件)