

TR890 系列

电子 PID 控制器 • PID & 自适应特点



多种尺寸

±0.3%

可编程键盘

逆向或直接作用

可替换为手动输出

TR890 系列 PID 电子控制器为需要对变化做出快速回应和/或有大负荷变化的应用设计，拥有自适应和 PID 能力，并且提供多种输入选择，TR890 系列是适用于 Watson McDaniel 控制阀的理想选择。

推荐使用 Watson McDaniel TA987 空气过滤减压阀用于过滤和调节工厂压缩空气，并将洁净、干燥的空气以适当压力输送到气动控制设备。

基本运送重量:

TR891: 0.4 磅 [0.17 kg]

TR892: 0.6 磅 [0.28 kg]

TR893: 0.7 磅 [0.33 kg]

TR894: 0.5 磅 [0.24 kg]

环境温度 . 14°F (-10°C) 到 122°F (50°C)

湿度 最高: 90% RH, 非凝结

事项输出

(触点容量: 240 VAC, 1 A/电阻负荷)

双重事项输出 (高和/或低限警报)

单一事项输出 + 加热器损坏警报 (包括 CT30A 感应器)

单一事项输出 + 加热器损坏警报 (包括 CT50A 感应器)

可选项:

模拟输出: 0-10 mV DC (输出抗阻 10 Ω)

模拟输出: 4-20 mA DC (负载抗阻 300 Ω 最大)

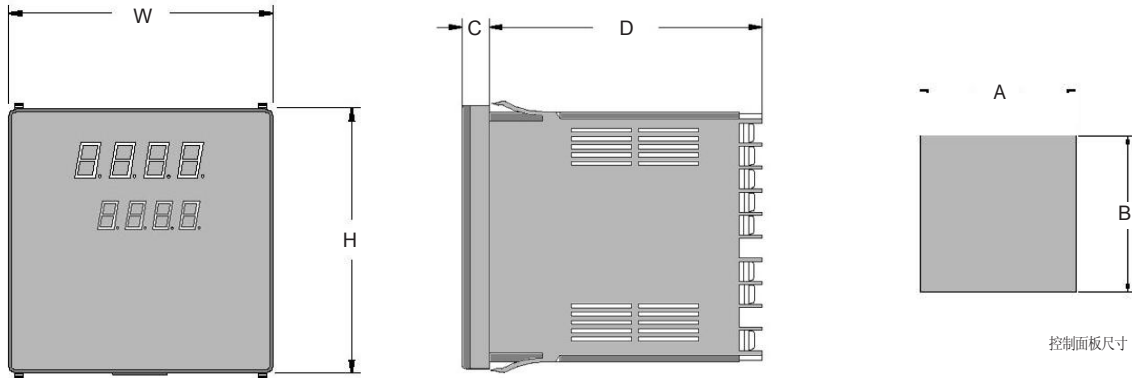
模拟输出: 0-10 VDC (电流负荷 2 mA 最大)

数字输入 (切换) 包括:

自动降温功能设定范围 -1999 - 5000, 待机或 DA/RA 选择

无电压接点或开放控制器操作。

TR890 系列 电子 PID 控制器



选型和下订单

产品订购代码: **TR893 8 A C 90 1 00**

型号	输入	控制输出	电源	事项输出	可选项
TR891	8 Multi	A 4-20 mA	90 100-240 VAC, 50/60 Hz	0 无	00 无
TR892	4 mA	C 开/关接点	08 24 VAC/VDC, 50/60 Hz	1 双重事项 (高和/或低)	30 模拟输出 (0-10 mVDC)
TR893	6 VDC	D SSR 驱动器		2 单个事项 (高或低) 和 加热器损坏 CT30A	40 模拟输出 (4-20 mA)
TR894		E 0-10 VDC		3 单个事项 (高或低) 和 加热器损坏 CT50A	60 模拟输出 (0-10 VDC)
			事项输出 2 或 3 需要 控制输出 C 或 D		08 数字输入 (切换)
					38 数字输入 (切换) 带 0-10 mVDC* 模拟输出
					48 数字输入 (切换) 带 4-20 mA* 模拟输出
					68 数字输入 (切换) 带 0-10 VDC* 模拟输出

*不适用于 R891 型号

电子 PID 控制器 尺寸 - 单位: 英寸 [mm].

型号	A	B	C	D	H	W
TR891	1.77 [45]	1.77 [45]	0.43 [11]	3.94 [100]	1.89 [48]	1.89 [48]
TR892	2.68 [68]	2.68 [68]	0.43 [11]	3.94 [100]	2.83 [72]	2.83 [72]
TR893	3.63 [92]	3.63 [92]	0.43 [11]	3.94 [100]	3.78 [96]	3.78 [96]
TR894	1.77 [45]	3.63 [92]	0.43 [11]	3.94 [100]	3.78 [96]	3.78 [96]

编程范围

热电偶输入				RTD 输入				电流 & 电压输入	
T/C 类型	范围 代码	华氏温度 范围	摄氏温度 范围	范围 代码	华氏温度 范围	范围 代码	摄氏温度 范围	范围 代码	范围 (用户扩展度数)
B*	15	0° to 3300°F	0° to 1800°C	47	-300° to 1100°F	31	-200° to 600°C	71	-10-10 mV
E	21	0° to 1300°F	0° to 700°C	48	-150.0° to 200.0°F	32	-100.0° to 100.0°C	72	0-10 mV
J	22	0° to 1100°F	0° to 600°C	49	-150° to 600°F	33	-100.0° to 300.0°C	73	0-20 mV
K	18	-150° to 750°F	-100.0° to 400.0°C	50	-50.0° to 120.0°F	34	-50.0° to 50.0°C	74	0-50 mV
K	19	0° to 1500°F	0° to 800°C	51	0.0° to 120.0°F	35	0.0° to 50.0°C	75	10-50 mV
K	20	0° to 2200°F	0° to 1200°C	52	0.0° to 200.0°F	36	0.0° to 100.0°C	76	0-100 mV
L	28	0° to 1100°F	0° to 600°C	53	0.0° to 400.0°F	37	0.0° to 200.0°C	81	-1-1 V
N	24	0° to 2300°F	0° to 1300°C	54	0° to 1000°F	38	0.0° to 500.0°C	82	0-1 V
PL II	25	0° to 2300°F	0° to 1300°C					83	0-2 V
R	16	0° to 3100°F	0° to 1700°C					84	0-5 V
S	17	0° to 3100°F	0° to 1700°C					85	1-5 V
T	23	-300° to 400°F	-199.9° to 200.0°C					86	0-10 V
U	24	-300° to 400°F	-199.9° to 200°C					94	0-20 mA
WR526	26	0° to 4200°F	0° to 2300°C					95	4-20 mA

订购时无需提供范围代码, 范围代码用于现场编程

*750°F (400°C) 低于精度范围