高精度小型压力传感器

MEAS EB

在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

EB100 系列绝对小型压力传感器是 UltraStable 系列中的最小型设计。该系列适用于测量液体或气体压力,甚至包括污水、蒸汽、轻度腐蚀性液体等特殊介质。该产品可配置,要了解提供的各种选项,请参阅数据手册。



压力传感器类型: 小型压力传感器

压力: 20 bar 压力类型: **绝对**

电源电压范围: 8-30 V 输出信号类型: .5-4.5 V

对于期望获得高精度、小尺寸和轻重量的商业和重工业应用,EB100 系列小型压力传感器树立了新的标准。

这款压力传感器适用于测量液体或气体压力,包括测量污水、蒸汽和轻度腐蚀性液体等特殊介质。EB100系列小型压力传感器采用 TE 的 UltraStable 技术,可在宽温度范围中提供稳定性以及更昂贵传感器才具有的优异性能。UltraStable 技术采用硅基应变片,通过油浸型腔和不锈钢隔离膜与介质隔离。高稳定性提供了出色的可重复性和极低磁滞。100%不锈钢介质绝缘层能够满足大多数腐蚀环境的所有要求,从而提供卓越的耐用性。可提供定制 OEM 设计,包括各种端口和输出选项。我们可以应客户要求提供说明文档,以便简化传感器的选择和使用,并提供使用指南。

特色

- 小型封装,重量轻
- 压力量程: 20 至 350 Bar (15 至 5000 psi)
- 总误差范围:±1%
- 0.5 至 4.5V 放大输出
- 工作温度范围:-40°C至+125°C
- 通过 CE 认证的 EMI 防护等级
- 绝压

应用

- 赛车运动:机油、冷却液、燃油和制动系统
- 液压/气动系统
- 汽车测试台
- 防务/航空航天测试台

产品特性

参考编号

TE 内部编号 CAT-PTT0002



产品类型特性

压力传感器类型	小型压力传感器
压力类型	绝对

结构特性

电气连接 1 米电缆, 5 米电缆

电气特征

主体特性

端口材料	不锈钢	

尺寸

产品高度 (mm)	25
产品高度 (in)	.984
跨平面的六角宽度 (mm)	11, 13
跨平面的六角宽度 (in)	.433, .511

使用环境

压力 (bar)	20, 35, 70, 100, 200, 344.73, 350
压力 (psi)	300, 500, 1000, 1500, 3000, 5000
工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V
耐压范围	2X 等级
压力精度	±0.25% Span

其他

传感器选件	带校准证书, 无, 无校准证书
端口接头	10-32 UNF 公端, 3/8-24 UNF 公端, 5/16-24 UNF 公端, M10x1 公端, M5x0.8 公端, M8x1 公端

查看下一页产品



产品 (1 of 5)







MEAS

MEAS EB



MEAS

MEAS EB

	PRESS XDCR EB1US- 000001V-020BA	PRESS XDCR EB1UM-00000S- 03KPA	PRESS XDCR EB1UM-00000P- 200BA	PRESS XDCR EB1UM-00001P- 1K5PA
TE 产品编号	20009225-01	EB1UM-00000S- 03KPA	EB1UM-00000P- 200BA	EB1UM-00001P- 1K5PA
压力	20 bar	200 bar	200 bar	100 bar
电气连接	1 米电缆	1米电缆	1米电缆	1米电缆
端口接头	10-32 UNF 公 端	M8x1 公端	M10x1 公端	M10×1 公端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符 合性				
欧盟RoHS 指令2011 /65/EU	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

MEAS

MEAS EB

令2000/53

产品系列

/EC

系列

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求,电子电器整机产品将标有CE标识,元器件产品则无需标识。

合性审核

MEAS

MEAS EB

**欧盟ELV指令2000/53/EC



产品 (2 of 5)









	PRESS XDCR EB1UP- 00000P-03KPA	PRESS XDCR EB1UP- 00000N-070BA	PRESS XDCR EB1US- 00000P-350BA	PRESS XDCR EB1US- 00000V-01KPA
TE 产品编 号	EB1UP-00000P- 03KPA	EB1UP-00000N- 070BA	EB1US-00000P- 350BA	EB1US-00000V- 01KPA
压力	200 bar	70 bar	350 bar	70 bar
电气连接	5 米电缆	5 米电缆	1米电缆	1 米电缆
端口接头	M10×1 公端	M5x0.8 公端	M10x1 公端	10-32 UNF 公 端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符 合性				
欧盟RoHS 指令2011 /65/EU	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求
欧盟ELV指 令2000/53 /EC	符合欧盟 ELV 标准豁 免要求	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范 围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求,电子电器整机产品将标有CE标识,元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC



产品 (3 of 5)









	PRESS XDCR EB1US- 00000V-03KPA	PRESS XDCR EB1UM-00000N- 070BA	PRESS XDCR EB1UM-00000N- 200BA	PRESS XDCR EB1US- 00000P-070BA
TE 产品编 号	EB1US-00000V- 03KPA	EB1UM-00000N- 070BA	EB1UM-00000N- 200BA	EB1US-00000P- 070BA
压力	200 bar	70 bar	200 bar	70 bar
电气连接	1 米电缆	1 米电缆	1米电缆	1 米电缆
端口接头	10-32 UNF 公 端	M5x0.8 公 端	M5x0.8 公端	M10x1 公端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符 合性				
欧盟RoHS 指令2011 /65/EU	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求
欧盟ELV指 令2000/53 /EC	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范 围	尚未经过欧盟 ELV 符 合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、 镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以 上所列任何物质超出阈值。根据指令要求,电子电器整机产品将标有CE标识,元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC



产品 (4 of 5)









	PRESS XDCR EB1US- 00000N-100BA	PRESS XDCR EB1US- 00000P-200BA	PRESS XDCR EB1US- 00000P-035BA	PRESS XDCR EB1US- 00000S-035BA
TE 产品编 号	EB1US-00000N- 100BA	EB1US-00000P- 200BA	EB1US-00000P- 035BA	EB1US-00000S- 035BA
压力	100 bar	200 bar	35 bar	35 bar
电气连接	1 米电缆	1米电缆	1米电缆	1 米电缆
端口接头	M5x0.8 公端	M10x1 公端	M10x1 公端	M8x1 公端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符 合性				
欧盟RoHS 指令2011 /65/EU	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求
欧盟ELV指 令2000/53 /EC	超出欧盟 ELV 标准范 围	符合欧盟 ELV 标准豁 免要求	超出欧盟 ELV 标准范 围	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求,电子电器整机产品将标有CE标识,元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC



产品 (5 of 5)









PRESS XDCR EB1US-00000V-500PA

PRESS XDCR EB1US-000001V-200BA

PRESS XDCR EB1UM-00000S-100BA

PRESS XDCR EB1UM-00000V-300PA

TE 产品编 号	EB1US-00000V- 500PA	20009225-00	EB1UM-00000S- 100BA	EB1UM-00000V- 300PA
压力	35 bar	200 bar	100 bar	20 bar
电气连接	1 米电缆	1米电缆	1 米电缆	1米电缆
端口接头	10-32 UNF 公 端	10-32 UNF 公 端	M8x1 公端	10-32 UNF 公 端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符 合性				
欧盟RoHS 指令2011 /65/EU	符合欧盟 RoHS 标准 豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指 令2000/53 /EC	超出欧盟 ELV 标准范 围	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范 围	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB	MEAS EB

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求,电子电器整机产品将标有CE标识,元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC



相关材料

Data Sheet

EB100

English

该系列中的其他产品 | MEAS EB





压力传感器(47)