

5000 系列低量程压力传感器

 压力
传感器

低量程
压力传感器

- ▶ 投入式, 通用型
- ▶ 开放式端口, 适用于粘性液体
- ▶ 高耐压性

5000 系列产品采用坚固的陶瓷薄膜和精确的电容技术, 可以探测瞬间微小压力变化, 同时可承受较大压力冲击。坚韧陶瓷传感器放置在不锈钢外壳中, 保证在大多数苛刻条件下应用仍具有良好性能。在订购时可选择电压和 4mA–20mA 电流输出。可以使用开关和电位计现场进行量程调整, 量程调整能力为 3:1。



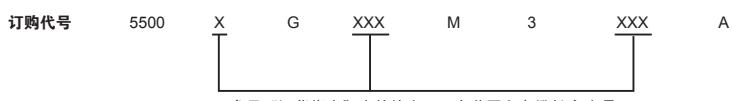
劳埃德船级社

技术规格

输入

压力范围	0mbar–25mbar 至 0bar –1bar
耐压	2bar, 对 200mbar 及以下压力范围而言 4bar, 对 201mbar 至 350mbar 压力范围而言 7bar, 对 351mbar 至 1bar 压力范围而言
破裂压力	3bar, 对 70mbar 及以下压力范围而言 4bar, 对 71mbar 至 200mbar 压力范围而言 6bar, 对 201mbar 至 350mbar 压力范围而言 10bar, 对 351mbar 至 1bar 压力范围而言
疲劳寿命	10,000,000 次满量程循环
性能	
长期稳定性	0.25% 量程 / 年
精度	最大 0.2 % 量程
温度误差	最大 2 % 量程
补偿温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
工作温度	-20°C 至 +85°C (-15°F 至 185°F), 对电气连接代码 G, L 而言 -20°C 至 +50°C (-5°F 至 120°F), 对电气连接代码 M, 3 而言 -40°C 至 +100°C (-40°F 至 212°F), 对工艺 / 材质而言
零点允差	0.1% 量程
量程允差	0.1% 量程
安装效应	最大 0.25% 量程
响应时间	5ms
供电电压敏感性	0.01% 量程 / V
零点调整	± 10% (通过电位计)
量程调整	± 10% (通过电位计)
机械结构	
压力端口	参见订购单
* 接液部件	UNS 31803 不锈钢; Inconel 合金 625, 陶瓷和腈橡胶
电气连接	参见订购单
外壳	代码 M IP68 投入式 代码 G IP65
认证	CE, 劳埃德船级社 ExII 1G; EEx ia IIB T4 (-20 < Ta < +75°C)
重量	330g (不包括电缆重量)
特有技术规格	
电压输出	
输出	参见订购单
供电电压 (Vs)	最大 8V 至 35V
电流输出	
输出	4mA –20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	9V 至 35Vdc
最大回路电阻	(Vs– 9) × 50 Ω

* 可提供其接液部件的材质为聚偏二氟乙烯, 陶瓷和腈橡胶的传感器。



参见“订货指南”中的输出, 压力范围和电缆长度选项。

订货指南

使用下图中的**黑体字**构成产品代码

选择
系列 5000 5000 B G N20 BK M 3 001 A
输出 B - 4-20 mA C - 1-6Vdc F - 0.1-5.1Vdc
H - 1-5Vdc J - 0.5-5.5Vdc R - 0-5Vdc
压力类型 G - 表压

静态 / (热态) 温度误差带
A - 0.25%/2%

电缆长度
000 - 不安装电缆
001 - 1米
999 - 999米等

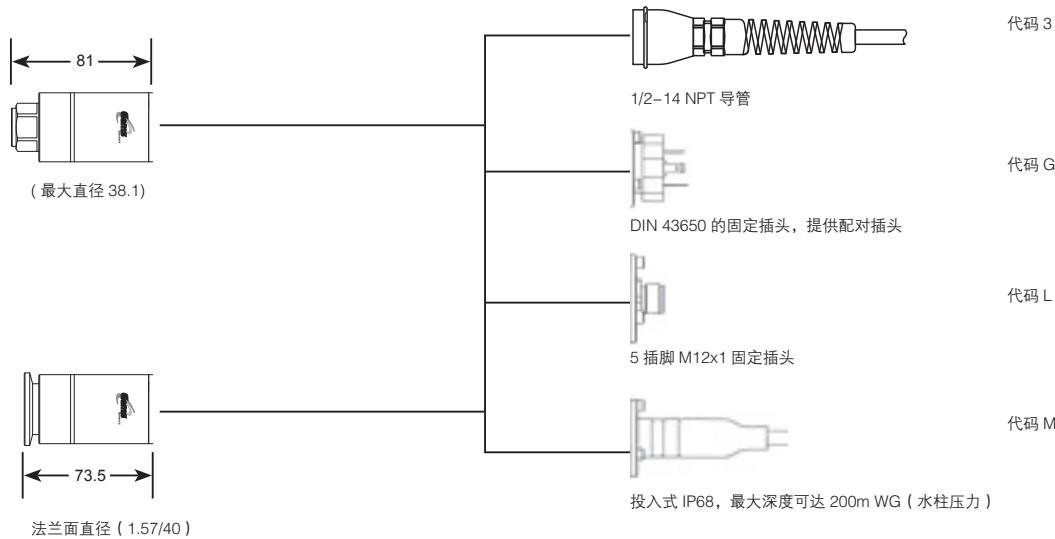
认证
3 - CE 认证标志
G - ATEX 认证的 Ex11 1G,
EEx ia IIB T4 (-20<Ta<+75°C)

电气连接
3 - 1/2 -/4NPT 导管
G - DIN 43650 的固定插头, 提供配对插头
L - M12x1 (5 插脚)
M - 投入式电缆设备, IP68

压力连接接头
OO - G1/4 内螺纹
OF - KF25 法兰
AK - G1/4 外螺纹
BK - 1/4-18 NPT 外螺纹
KK - 7/16-20 UNF -3A 外螺纹
MK - M14x1.5 外螺纹
19 - 乙缩醛鼻锥

压力范围代码 *
M70 - 25mbar 至 70mbar
N20 - 71mbar 至 200mbar
N35 - 201mbar 至 350mbar
A10 - 351mbar 至 1bar

* 特别的量程范围客户可在订购时提出要求
例如, 0mbar 至 75mbar, 0 至 1m WG 等



电气连接代码	电流输出 (mA)			电压输出			
	+	-	接地	+ 输入	OV	+OP	接地
G DIN 插脚 1	2	4	1	2	3	4	
M IP68 电缆 红色	蓝色	屏蔽线	红色	白色	黄色	屏蔽线	
3 导管 红色	蓝色	屏蔽线	红色	白色	黄色	屏蔽线	

Tel : 027-87886630
Fax : 027-87886620
www.maserac.com

指示器和附件见 40-47 页