



主要特点

- 压力范围：0-25 至 0-2000bar / 0-360 至 0-30000psi
- 测量原理为采用惠斯登电桥进行应变测量
- 精度: < ±0.25% FSO (H); <±0.5% FSO (M)
- 内部生成校准信号 80% FSO
- 可与所有现有产品完全互换
- 防护等级：IP65 (6 针接头)
- 法兰安装
- 15-5 PH 不锈钢膜片，带 GTP 涂层
- 对于 100bar-1500psi 以下压力范围：17-7 PH不锈钢波纹膜片 (带 GTP 涂层)
- 可应要求提供其它类型的膜片

主要本安特点：
变送器的设计与生产遵从 94/9/CE ATEX 指令并符合欧洲标准。
针对第二组 (II-surfaces)、类别1的规定
含一般气体、烟气或烟雾的易爆气体环境 (G)，
防爆等级 Ex ia IIC T5/T4，室温 -20°C/+55°C/+70°C)

最大电压	30V
最大电流	100mA
最大功率	0.75W
等效电感(*)	0.23
等效电容(*)	26nF

(*) 包括电缆的电感水平和电容：
(电感典型值：1mH/m，电容典型值：100pF/m)，最长15m。

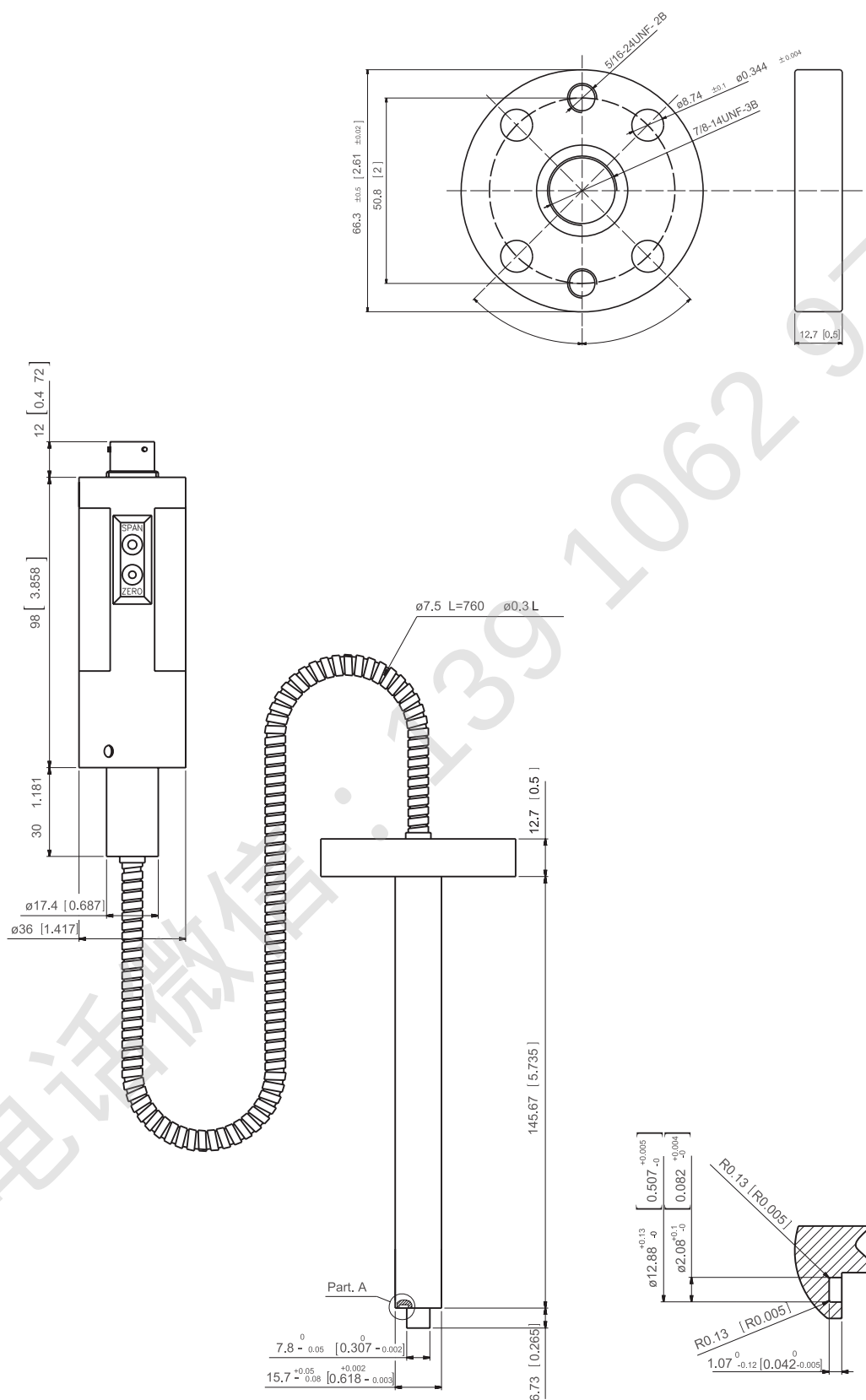
GEFRAN MX4系列压力变送器,可用于高温环境。
本系列变送器的主要特点是能够读出介质温度,温度高达400°C的
其结构原理是利用液体传送压力。系统充填液体确保温度稳定。
利用应变计技术将物理测量值转换成电气测量值。

技术参数

额定精度(包括线性、重复性和迟滞性效应)	H<±0.25%FSO (100..2000 bar) M<±0.5%FSO (25..2000 bar)
分辨率	无限
压力范围	0-25至 0-2000bar 0-360 至 0-30000psi
最大应用压力	2x FS 1.5 x FS(>1000bar/15000psi)
测量原理	应变式电桥
电源	12-30Vdc
最大输入	30mA
绝缘电阻(50Vdc)	> 1000 MΩ
额定压力下的信号(FSO)	20mA
零平衡	4mA
校准：额定压力 室内压力	5% FSO 最低10bar (150psi)
最大负载	参见图示 (第3页)
响应时间 (10 at 90% FSO)	~ 4ms
输出噪声(RMS10-400Hz)	<0.05% FSO
校准信号	80% FSO
过压保护和电源反极性保护	是
输出端脉冲注入保护	是
应变计壳体温度范围	-20...70°C -4...+158°F
温漂补偿范围 (零位/校准/灵敏度)	< 0.02% FSO/°C < 0.01% FSO/°F
膜片最高温度	400°C / 750°F
流体温度变化产生的影响(零位)	0.02 bar/°C 15 psi/100°F
与过程介质接触的标准材料	膜片： •15-5 PH带GTP涂层 对于 <100 bar(1500psi) 的压力范围， 采用17-7 PH波纹 膜片(带 GTP 涂层) 杆体： •17-4 PH
密封	镀银铜垫圈
防护等级 (装有 6 针接头)	IP65
电气连接	6-针连接 VPT07RA10-6PT (PT02A-10-6P) 8针连接 PC02E-12-8P
FSO=满量程输出(额定压力下信号输出)	

电源位于齐纳安全栅或有源安全栅。对于MX2型，必须将热电偶连接到带有电流阻断装置且防爆等级为 [EX ia] IIC 的 EX-i 电路。

EC 型式认证证书号：
CESI 02 ATEX 107

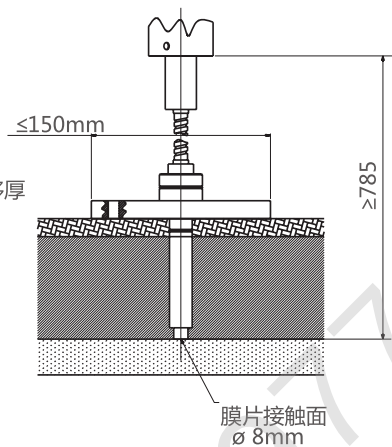


电气特性与温度等级

型号	(*)距离 L2	温度等级	室温
MX4	> 785mm	T5 T4	-20-+55℃ -20-+70℃

(*) 对于图 1 中的距离 (L)，上表规定了在高温条件下电路与外壳体之间应保持的最短距离。

-  用于过程温度测量的隔热材料 (具有足够厚度)
-  安装与工艺
-  最高温度可达 400℃ 的流体

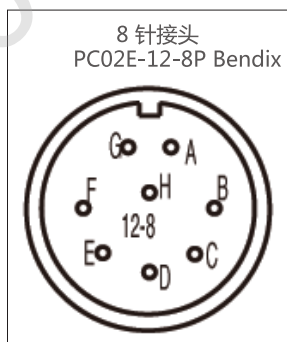
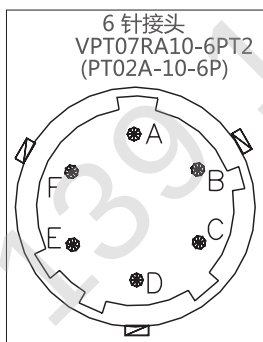


电气连接

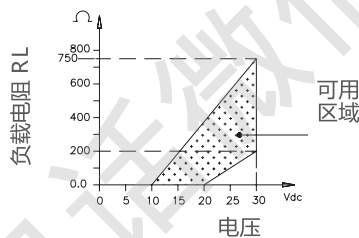
电流输出 (4 - 20mA, 2 线)

	6 针	8 针
电源 (12 - 30Vdc)	A	B
n.c.	C	A
信号 (4 - 20mA)	B	D
n.c.	D	C
校准	E - F	E - F
n.c.		G - H

电缆护套与传感器本体连接。

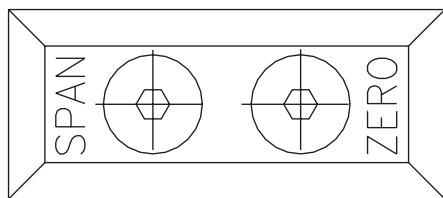


负载图(电流输出)



此图显示输出为 4-20mA 的变送器其负载与供电电压之间的最佳比率。请使用阴影区域内的负载电阻与供电电压组合，以确保功能正常。

设置



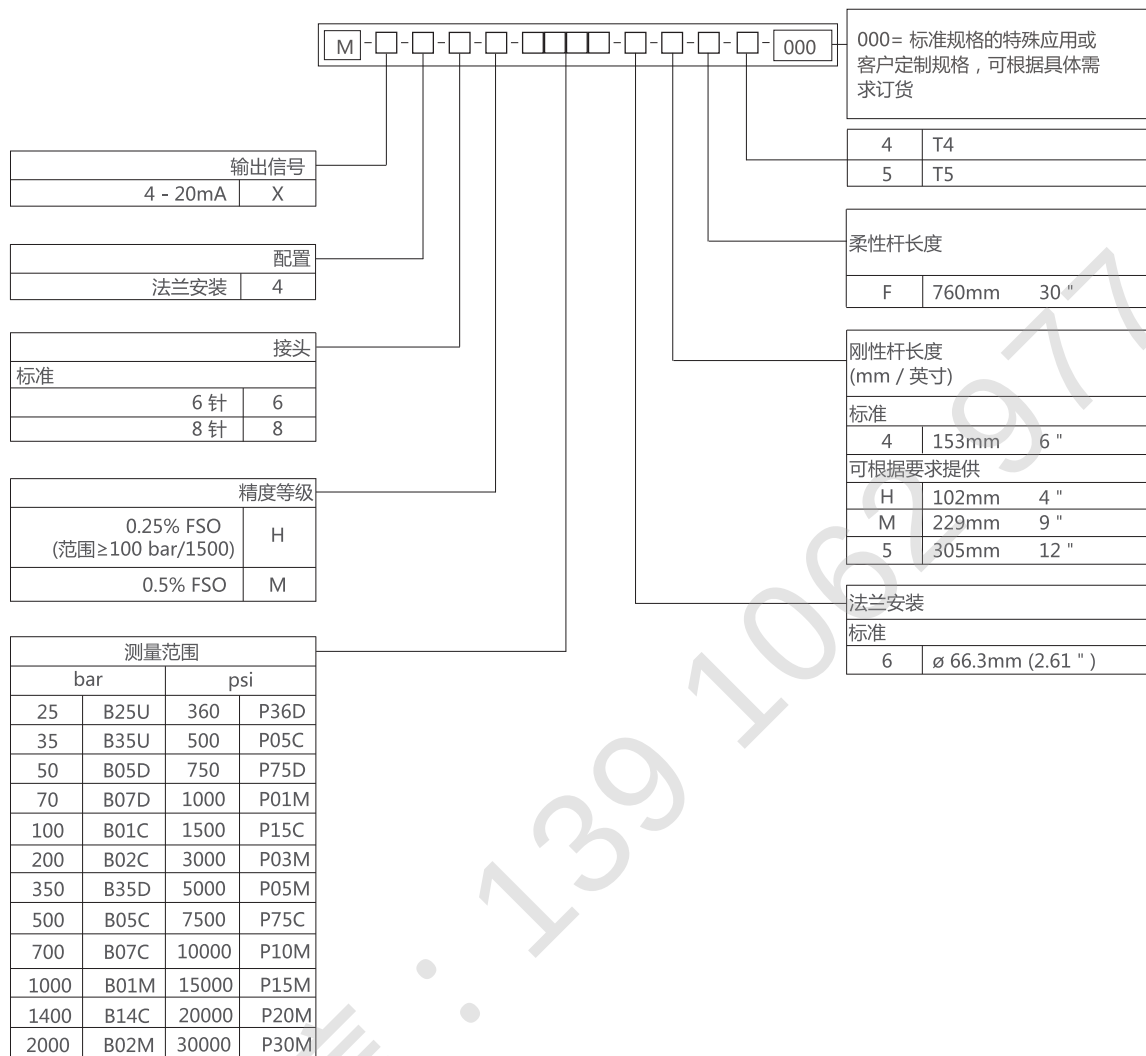
拧下两个固定螺钉，然后相应调节变送器内的两个微调电阻可将信号设置为室内压力 (零位) 和额定压力 (量程)。

量程设置在生产时已设定，严禁改动。

配件
安装托架
镀银铜垫圈

SF18
RON007

延长电缆
6 针接头，配 3mt Atex 电缆 PCAV221
6 针接头，配 4mt Atex 电缆 PCAV104
6 针接头，配 5mt Atex 电缆 PCAV105
6 针接头，配 10mt Atex 电缆 PCAV106



示例

MX4-6-M-B07C-6-4-F-4-000

法兰安装熔体压力变送器, 4 - 20mA 输出, 6 针接头, 压力范围700 bar, 精度等级0.5%, 刚性杆长153 mm (6"), 柔性杆长760mm (30"), 温度等级 T4

传感器的制造符合：

-EMC兼容性指令

-ATEX

根据指令2011/65/Eu (ROHS II) 设计并提供的产品仅适用于大规模的固定安装式工业工具，或用于研发目的的B-to-B实验室设备。

电气安装需求和合格证书可在我们的网站上获得：www.gefran.com

GEFRAN 保留其实施任何设计或者功能修改而无需事先通知之权利。