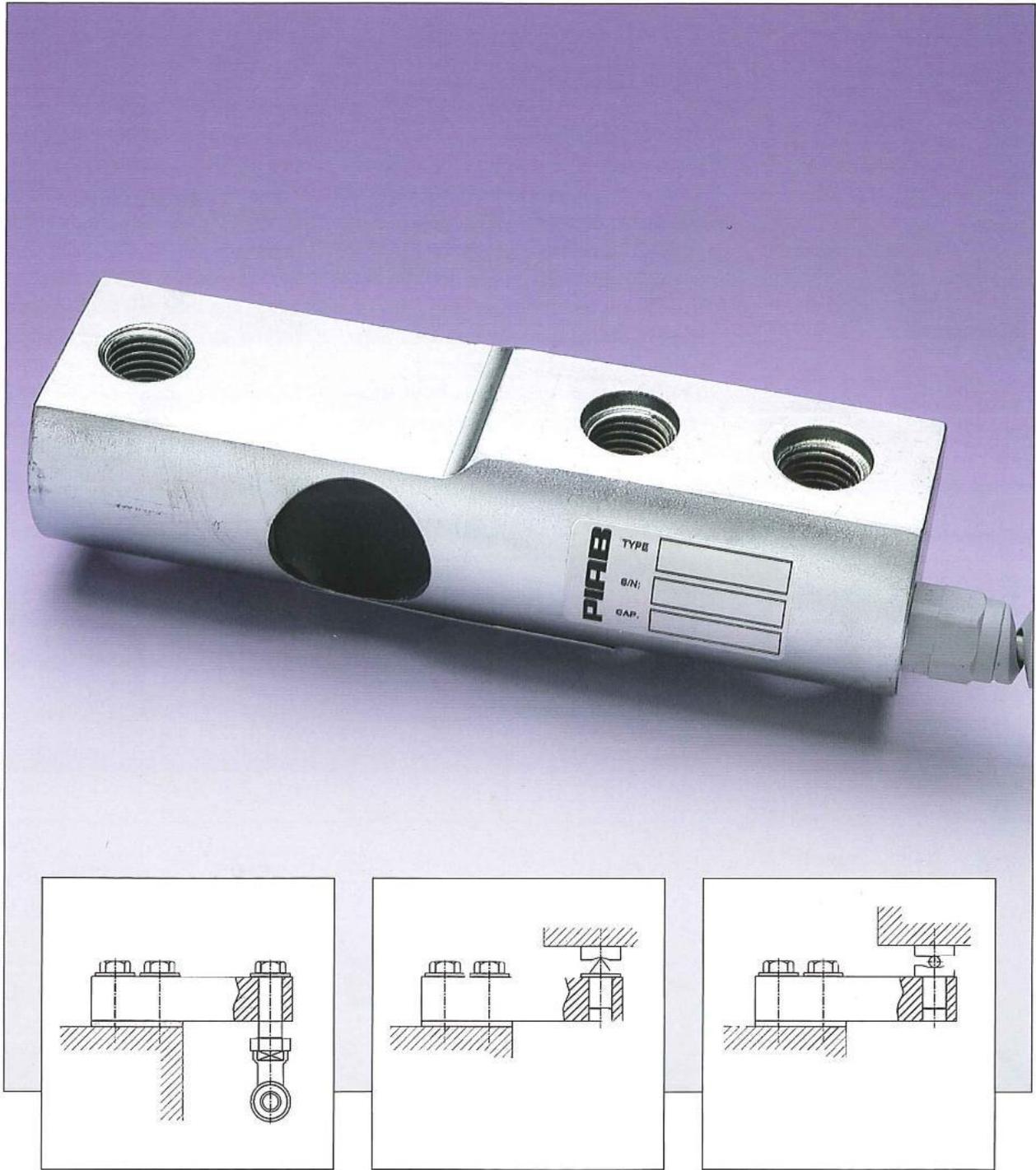


# 称重传感器

## PM 型



PIAB PM 称重传感器用于精确测量拉伸与压缩载荷,用于恶劣的工业环境.

## 技术参数

<b>非线性</b>	
% of R.O.	<+/-0.025 <+/-0.035
<b>滞后</b>	
% of R.O.	<0.05 <0.07
<b>重复性</b>	
% of R.O.	<+/-0.01 <+/-0.02
<b>30分钟内蠕变误差</b>	
% of load	<+/-0.035 <+/-0.0045
<b>20到30分钟内的蠕变</b>	
% of load	<+/-0.0075 <+/-0.01
<b>最低负载输出回路</b>	
% of R.O.	<+/-0.017 <+/-0.035
<b>励磁电压</b>	
V	10 (15) 10 (15)
<b>输入电阻</b>	
Ohm	410+/-20 410+/-20
<b>输出电阻</b>	
Ohm	350+/-3 350+/-3
<b>绝缘电阻</b>	
Gohm	>5 >5
<b>最小负载输出的温漂</b>	
% of R.O./°C	<+/-0.0014 <+/-0.003
<b>灵敏度温漂</b>	
% /°C	<+/-0.001 <+/-0.004
<b>温度补偿范围</b>	
°C	-10 - +40 -10 - +40
<b>工作温度范围</b>	
°C	-30 - +70 -30 - +70
<b>安全载荷</b>	
% of R.C.	150 150
<b>断裂负载</b>	
% of R.C.	>400 >400
<b>防护等级</b>	
IP 67.	
表面保护	
El. 镀锌	
线缆长度	
标准 5 m	

产品改进后可能会更改参数



## 特点

- PM-PM35 和 PM75 交货时可设置为 3000 分度 class C.
- 安装位置较低
- 安装方便
- 用于测量拉伸和压缩载荷
- 横向力与纵向力的高阻抗
- 额定负荷从 500kg 到 50t. (5kN 到 500kN).
- 不锈钢选项

## 描述

PM 为“矩形”剪切梁式测力传感器，测量精准。低剖面 and 独特的设计确保了传感器性能优良，稳定可靠，能抵抗来自各方位的冲击负载。

应变仪受不同层次的胶粘涂层和塑料的保护，称重传感器的防尘防潮等级为 IP67。

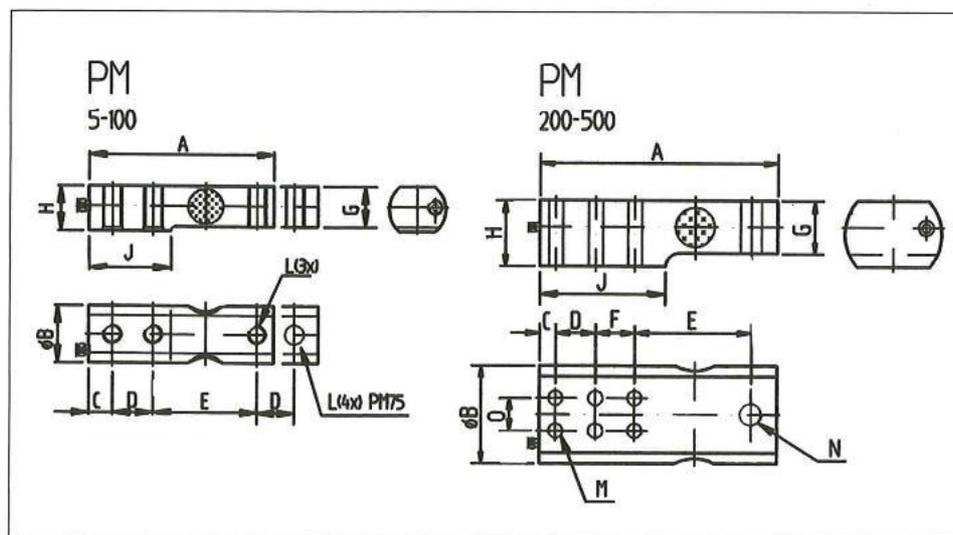
传感器由整块高质量合金钢制造而成。

使用时用螺丝夹紧称重传感器的一端，另一端加上负载。

传感器加上负载后会在 bar(条棒)上产生剪应力。全桥应变仪测出应力后发出一个模拟信号。

用高强度螺丝安装，向右旋转。

型号	额定容量 (R.C.) kg / kN	额定输出 (R.O.) mV/V +/- 0.1%	尺寸 mm													重量 kg	
			A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	O		
PM5	500/5	2	160	50	20	35	90		35	39	70	M16					1.8
PM10	1000/10	2	160	50	20	35	90		35	39	70	M16					1.8
PM20	2000/20	2	160	50	20	35	90		35	39	80	M16					1.8
PM35	3500/35	2	160	50	20	35	90		35	39	80	M16					1.8
PM50	5000/50	2	200	75	20	50	110		45	55	105	M20					4.6
PM75	8000/80	1.3	340	100	30	75	130		70	80	130	ø26					15
PM100	10000/100	1.7	265	100	30	75	130		70	80	130	ø26					12
PM200	20000/200	1.5	360	137	25	60	175	60	80	100	190		22	32	50		27
PM500	50000/500	1.0	400	170	25	65	180	65	110	120	200		26	51	60		50



接线图

