

嵌入式力传感器



特性

- 简单的压入安装
- 不锈钢结构
- 全焊封结构
- 抗腐蚀
- 温度影响小
- 可安装到现有结构中
- 可测量张力，压力，剪力，弯曲力，扭力
- 全双桥结构
- 一个量程适用于所有应用

描述

Gozinta® 这种精巧和高精度的不锈钢称重传感器是创新性的传感器设计方法与久经考验的应变仪技术相结合的产物，可广泛应用。它克服了常规传感器在许多方面——例如在安装的方便性、尺寸、负荷限制、安装地点和工作温度等方面——存在的问题和局限性。此外，Gozinta® 具有无与伦比的应用多样性，各种机械、装置和结构都可以通过使用 Gozinta® 来满足高性价比、高精度传感的需要。

Gozinta® 传感器可以安装在机器或装置内部，它的输出则可以通过校正来满足系统的需要。

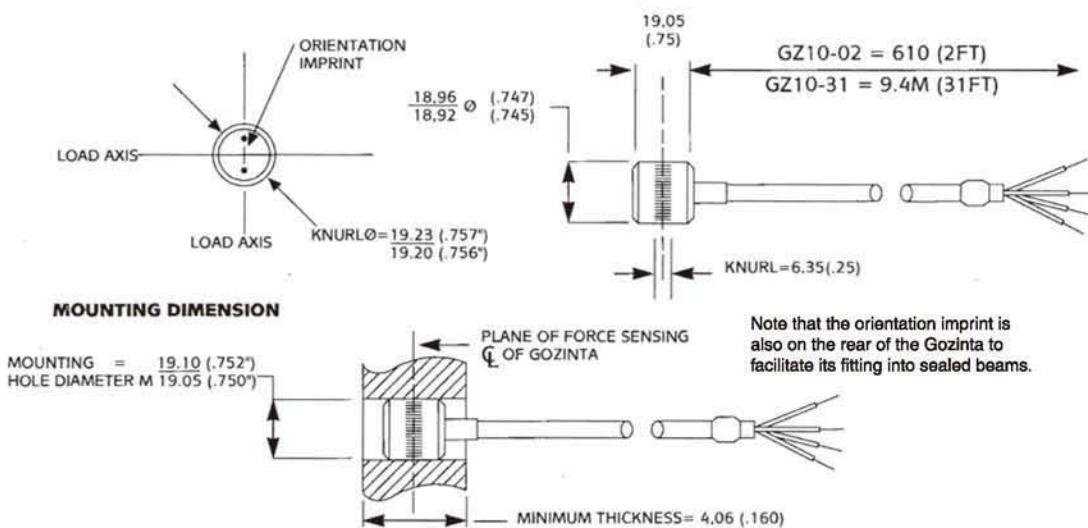
因此，系统最大负荷不是由传感器来决定，而是取决于结构本身。由于Gozinta® 传感器采用了独一无二的、具有专利权的设计，所以温度对它的灵敏度的影响已经减低到了最小程度。

为了使非线性、滞后和非重复性降低到较低程度，Gozinta® 传感器配置了全桥式回路。当在结构中安置和布设该传感器时，应当小心从事。此外，在一个结构中使用多个Gozinta® 传感器、每个 Gozinta® 传感器所感应的应变量，以及该结构所使用的材料等问题，都会对总的测量精度产生影响。通过使用专用的安装工具（我们对如何使用这些工具有详细的说明），将能做到安装工作最佳化。

应用

- 农业机械
- 轧机监测
- 冲压控制
- 堆高车
- 设备工具磨损监测
- 入侵警报
- 建筑载荷测量
- 力矩监测
- 罐体称重系统
- 称重轨系统

外形尺寸[mm]



规格

参数	值	单位
激励电压	up to 15	Vac/Vdc
零点平衡	0.00±0.05 (Prior to installation)	mV/V
桥路构造	全桥/双桥	
输入阻抗	700±20	Ω
输出阻抗	700±20	Ω
绝缘阻抗	≥5000	MΩ
非线性	±1.0	% FS ¹
迟滞性	±0.05	% FS ¹
非重复性	±0.1	% FS ¹
温度影响系数: 输出	0.036	% of reading/°C
零点	0.35 (-10 to +45°C)	% FS/°C
存储温度范围	-50 to +90	°C
工作温度范围	-40 to +80	°C
最大安全输出		
拉伸	2.5	mV/V
压缩	2.5	mV/V
剪切	4.0	mV/V

1.Gonzinta® GZ-10的安装规格是安装在低碳钢 (90×38×305) 测试快中施加24000N的拉力测得，通常这种条件下输出为1mV/V
其他规格是在非安装状态下测得。

2.Gonzinta® 最大安全输出是基于 10^4 正负作业循环 (零到负到正到零)

警告：梁的耐久极限必须单独测定。

配线图

