型号 **1142**

Tedea-Huntleigh

VISHAY PRECISION GROUP

单点式不锈钢传感器

OIML ATEX

特性

- 量程：10- 150kg
- 不锈钢结构
- 单点秤盘尺寸：400 x 400mm
- 防护等级：IP66
- 高度仅40mm
- OIML C3(20-100kg)认证
- 可选安装螺纹：1/4-20 UNC 或 M6x12

可选特性

- EEx ia IIC T4-ATEX 防爆认证
- 可接地的传感器带有屏蔽线

描述

1142 单点式不锈钢传感器，可直接应用于平台秤，计数秤以及其它称重应用场所。1142结构紧凑，精度高，成本低，是新秤和旧秤改造的首选。

特殊的抗潮湿保护，可以使传感器在温度补偿范围之内保持长期的稳定性。可达到IP66(IEC 60529)的防护等级。

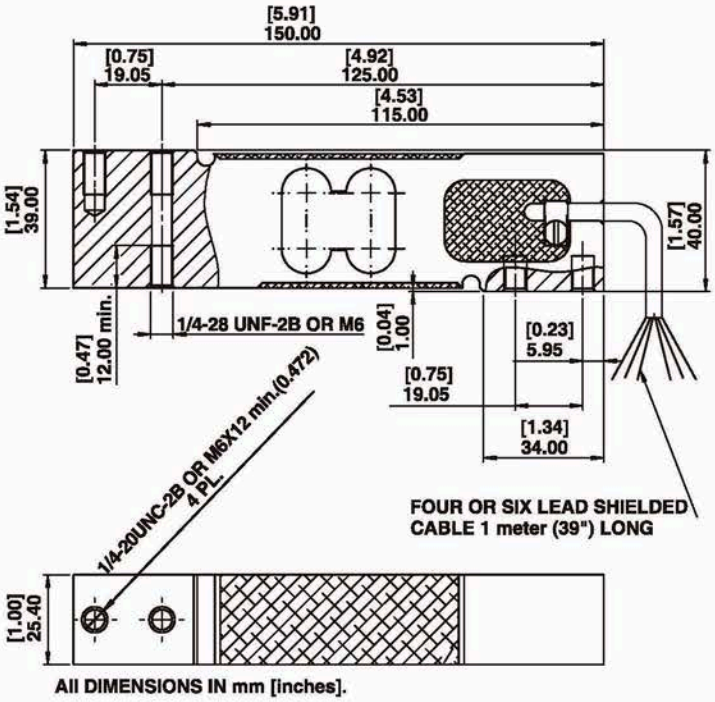
可获得ATEX 2G EEx ia IIC T4 防爆认证。两个反馈线可以反馈传感器电压的变化。能够依靠电压的反馈完全补偿因温度引起变化或传感器导线长度变化引起的阻值变化。

1142可以选择安装螺纹1/4-20UNC或M6x12，可接地产品导线内包括屏蔽线。

应用

- 平台秤
- 计数秤
- 零售秤

外形尺寸[mm]

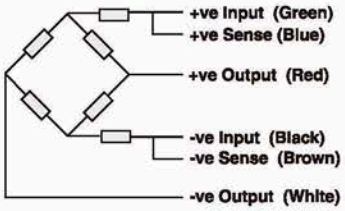


规格

参数	值		单位
额定量程 -R.C. (E_{max})	10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150**		kg
NTEP/OIML精度等级	**Non-Approved**	**C3***	
最大分度数 (n)	1000	3000	
$Y = E_{max}/V_{min}$	4000	15000	Maximum available
额定输出	2.0		mV/V
额定输出误差	0.2		±mV/V
零点平衡	0.2		±mV/V
零点回复（30分钟）	0.0500	0.0167	±% of applied load
综合误差	0.0300	0.0200	±% of rated output
零点温度影响系数	0.0070	0.0023	±% of rated output/°C
灵敏度温度影响系数	0.0030	0.0010	±% of applied load/°C
四角误差	0.0074	0.0049	±% of rated load/cm
温度补偿范围	-10 to +40		°C
工作温度范围	-20 to +70		°C
最大过载能力	150		% of R.C.
极限过载能力	300		% of R.C.
推荐激励电压	10		Vdc or Vac rms
最大激励电压	15		Vdc or Vac rms
输入阻抗	385±10		Ohms
输出阻抗	351±5		Ohms
绝缘阻抗	>2000		Mega-Ohms
导线长度	1		m
导线形式	6线，PVC，单屏蔽		Standard
材质	不锈钢		
防护等级	IP66		
支撑台面尺寸	400 x 400		mm
推荐扭矩	Up to 30kg: 7.0 50kg & up: 10.0		N*m

* 50%可利用率

** 10kg，15kg&150kg没有认证。

配线图

(Balanced bridge temperature compensation)