型号 **1042**

Tedea-Huntleigh

VISHAY PRECISION GROUP

单点式传感器

OIML NTEP ATEX FM

特性

- 量程：1 – 200kg
- 铝合金结构
- 支撑台面：400 x 400mm
- OIML R60 和 NTEP认证
- 防护等级IP66
- 有公制和英制UNC螺纹

可选特性

- EEx ia IIC T4 认证
- FM 认证

描述

1042为低截面单点式传感器，为与低成本的平台秤直接装配而设计。

1042小尺寸、 高精度、 低成本是商用秤、台秤、计数秤的理想选择。

5kg 以及以上量程采用阳极氧化铝材质。高精度传感器，通过NTEP和其他严格的认证包括OIML R60。

专门的潮气防护保证了在温度补偿范围下的长期稳定性。

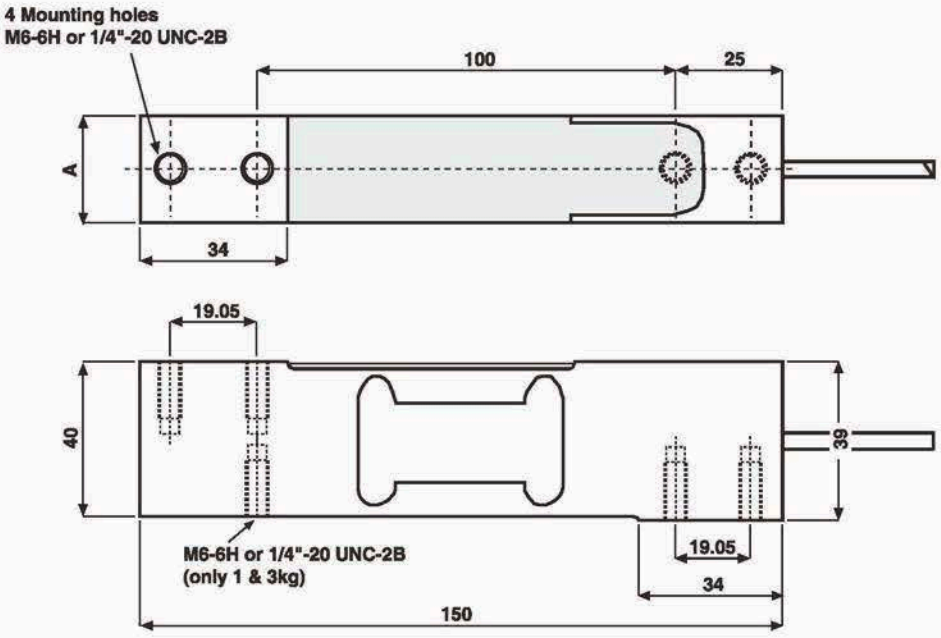
附加的反馈线补偿了因温度和延长导线引起的阻值变化。

应用

- 台秤
- 计数秤
- 零售秤

外形尺寸[mm]

Capacity, kg	A
1 - 30	20
50 - 200	25.4



规格

参数	值				单位
额定量程 -R.C. (E_{max})	1, 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100, 150, 200***				kg
NTEP/OIML精度等级	**NTEP**	**Non-Approved**	**C3***	**C6****	
最大分度数 (n)	5000 single	1000	3000	6000*****	
$Y = E_{max}/V_{min}$	10000	1400	6000	10000	Maximum available 20000
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）	0.0330	0.0300	0.0170	0.0083	±% of applied load
综合误差	0.0200	0.0500	0.0200	0.0100	±% of rated output
零点温度影响系数	0.0023	0.0100	0.0023	0.0014	±% of rated output/°C
灵敏度温度影响系数	0.001	0.0030	0.0010	0.00058	±% of applied load/°C
四角误差	0.0049	0.0074	0.0049	0.0024	±% 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.
Ultimate central overload	300				% of R.C.
Excitation, recommended	10				VDC or VAC RMS
Excitation, maximum	15				VDC or VAC RMS
Input impedance	415±20				Ω
Output impedance	350±3				Ω
Insulation resistance	>2000				MΩ
Cable length	1****				m
Cable type	6 wire, PVC, single floating screen				Standard
Construction	Plated (anodize) aluminum				
Environmental protection	IP65				
Platform size (max)	400 x 400				mm
Recommended torque	Up to 30 kg: 7.0 35 kg and above: 10.0				N*m

* 50% utilization

** 60% utilization

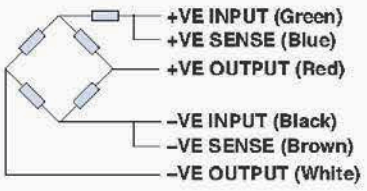
*** 1 kg is not approved by OIML, 150 and 200 kg are not approved by NTEP

**** 20–200 kg are of balanced bridge configuration, and have side cable entry

***** 6000 divisions from 20 kg to 100 kg

All specifications subject to change without notice.

WIRING SCHEMATIC DIAGRAM
(Unbalanced bridge configuration)



WIRING SCHEMATIC DIAGRAM
(Balanced bridge configuration)