型号 **9103**

Revere

VISHAY PRECISION GROUP

双剪切梁式传感器

特性

- 量程: 5K 到 250Klb
- 低台面尺寸设计
- 不锈钢结构
- 取得NTEP IIIL级 10000分度认证
- 防护等级：IP67 (DIN 40.050)

可选特性

- 取得ATEX和FM防爆认证，以保证本产品可应用在有爆炸可能性的环境

描述

9103 型号传感器是一种中心加载的双剪梁称重传感器。材质是不锈钢。

适用于储罐称重系统、低成本的汽车衡和轴重秤等场合。

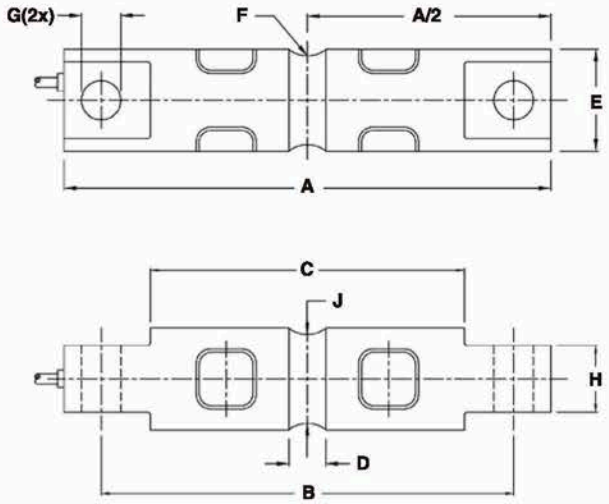
采用专有知识产权的TRANSEAL 密封材料，并且对应变计区域加装了机械防护装置，确保可靠的密封。

专门设计的安装配件， 为容器/储罐的称重提供了理想的解决方案。

应用

- 平台秤
- 车载称重
- 地磅
- 筒槽，料斗称重

外形尺寸[mm]



Cable specifications:

Cable length: 10 meters (6 meters for 5 - 20K)

Excitation +	Red
Excitation -	Black
Output +	Green
Output -	White
Shield	Transparent

Cable screen is not connected to the load cell body

Capacity (lbs)	5K, 10K	20K	30 - 60K	100K	150K	200K, 250K
A	206.2	206.2	260.4	285.8	285.8	408.9
B	174.6	174.6	215.9	241.3	241.3	330.2
C	133.1	133.1	165.1	190.5	190.5	254.0
D	15.7	21.3	25.4	31.8	31.8	33.0
E	43.2	49.5	76.2	88.9	99.1	136.5
F	12.7	12.7	25.4	38.1	38.1	50.8
G	16.7	16.7	26.9	26.9	26.9	39.6
H	28.4	28.4	60.2	63.5	71.1	116.8
J	37.6	37.6	69.3	82.3	92.5	131.4

规格

参数	值		单位
额定量程 (E_{max})	5*, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 150*, 200*, 250*		Klbs
相当于公制量程	2.3*, 4.5, 9.1, 13.6, 18.2, 22.7, 27.2, 45.4, 68*, 91*,113*		ton
NTEP 认证精度等级	**NTEP IIIL**	**Non-Approved**	
最大分度数 (n)	10000		
额定输出	3.0		mV/V
额定输出误差	0.03		±mV/V
零点平衡	2.0		±% FSO
综合误差	0.0200	0.1000	±% FSO
非重复性	0.0100	0.0200	±% FSO
最小静载荷输出回复	0.0300	0.0500	±% applied load
蠕变(30分钟)		0.0600	±% applied load
蠕变(20-30分钟)	0.0300	0.0200	±% applied load
最小静载荷温度影响系数	0.0008)	(0.0140)	±% FSO/°F (/5°C)
灵敏度温度影响系数	0.0010	(0.0070)	±% applied load/°F (/5°C)
最小静载荷	0		$\%E_{max}$
最大安全过载	150		$\%E_{max}$
极限安全过载	300		$\%E_{max}$
最大安全偏载能力	100		$\%E_{max}$
额定量程变形量	0.5/0.6/1.1/0.5/0.5/0.5/0.6/0.5/0.5/0.9/0.9		mm
激励电压	5 to 12		V
最大激励电压	15		V
输入阻抗	880±80		Ω
输出阻抗	700±7		Ω
绝缘阻抗	≥5000		MΩ
温度补偿范围	-10 to +40		°C
工作温度范围	-40 to +80		°C
存储温度范围	-40 to +90		°C
材质	不锈钢		
防护等级	IP67		
推荐扭矩	12 to 14		N*m

* 5,150,200和250K磅没获得NTEP认证

FSO—满量程输出