

PCM 双向 S 型称重传感器 BD-TCA-1KG



型号

BD-TCA-1KG
BD-TCA-2KG
BD-TCA-5KG
BD-TCA-10KG
BD-TCA-25KG
BD-TCA-50KG

特征

- 容量 1KG - 50KG。
- 线性度 $\pm 0.03\%RO$ 。
- IP20 等级。

应用

- 试验机。
- 限制性高度限制。
- 几乎所有行业。

描述

BD-TCA 是一种标准设计、低剖面 S 型称重传感器，由铝制成。设计用于两种张力和压缩应用程序，它可以用于静态或动态应用程序。

典型规格

参数值单位

容量范围为 1 (1)、2 (1)、5 (1)、10、25 和 50 千克

额定输出 2 mV/V

额定输出灵敏度 $\pm 0.1\%$

线性和滞后 $0.03 \pm \%$ 额定输出

重复性为额定输出的 $0.01 \pm \%$

温度对 $0.025 \pm \%$ 额定输出的影响/ $^{\circ}C$

温度对输出的影响 $0.021 \pm \% \text{额定输出} / ^\circ \text{C}$

输入电阻 $440 \pm 20 \Omega$

输出电阻 $350 \pm 2 \Omega$

绝缘电阻 $> 5 \Omega$

零平衡为额定输出的 $1 \pm \%$

励磁标称电源范围 1-15 伏 AC 或 DC

推荐励磁电源为 10 伏 AC 或 DC

励磁最大电源为 18 伏 AC 或 DC

补偿温度范围 -20 至 $+80^\circ \text{C}$

工作温度范围 -20 至 $+70^\circ \text{C}$

机械极限工作负载为额定输出的 120%

机械极限安全过载 150% 额定输出

机械极限极限极限过载 300% 额定输出

机械极限安全横向负载额定输出的 50%

机械极限安全动载荷额定输出的 50%

标称载荷下的位移 $\sim 0.3 \text{ mm}$

电缆长度 3 米

传感器结构材料为铝

环境保护 IP20

重量 0.3

外形尺寸

