

PCM 旋转扭矩传感器 TQ-RT2-0.5Nm



型号

TQ-RT2-0.5Nm
TQ-RT2-2.5Nm
TQ-RT2-5Nm
TQ-RT2-10Nm
TQ-RT2-25Nm
TQ-RT2-50Nm
TQ-RT2-100Nm
TQ-RT2-250Nm
TQ-RT2-500Nm
TQ-RT2-1000Nm
TQ-RT2-3000Nm
TQ-RT2-5000Nm

特征

- 容量 0.5Nm - 5000Nm。
- 线性度 $\pm 0.2\%RO$ 。
- IP40 等级。
- 可选 $\pm 10V$ 输出。
- 可选方形联轴器。
- 可选速度/角度编码器。

应用

- 试验机。
- 过程控制。

描述

TQ-RT2 是一种旋转扭矩传感器，采用键槽设计制造，适用于测量旋转扭矩高达 4000 转/分。RT2 传感器主体由不锈钢制成，带有铝制外壳。这个传感器有

设计用于测量旋转机械、试验台和自动变速器上的静态和动态扭矩拧紧系统。

典型规格

参数值单位

容量范围为 0.52.5、5、10、25、50、100、250、500、1000，
3000，5000 纳米

额定输出 12 mV/V

灵敏度公差为额定输出的 $0.2 \pm \%$

线性和滞后 $0.2 \pm \%$ 额定输出

温度对 $0.02 \pm \%$ 额定输出的影响/ $^{\circ}C$

温度对输出的影响 $0.02 \pm \%$ 额定输出/ $^{\circ}C$

输入电阻额定负载 $800 \pm 20 \Omega$

输出电阻额定负载 $700 \pm 5 \Omega$

绝缘电阻 $>2 G \Omega$

零平衡 \leq 额定输出的 $0.5 \pm \%$

励磁标称电源范围 1-15 伏 AC 或 DC

励磁最大电源为 18 伏 AC 或 DC

机械极限工作负载 100% 额定输出

机械极限安全过载 150% 额定输出

机械极限极限过载 $>$ 额定输出的 300%

机械极限安全动载荷 75 (5) % 额定输出

额定转速 4000 转/分

工作温度范围 -10 至 $+70^{\circ}C$

储存温度范围 -20 至 $+80^{\circ}C$

重量约 0.65 至 6 千克

环境密封 IP40-

电气连接 M12x1 外螺纹 5 极连接器和配套 3m 电缆

外形尺寸

