

PCM 扭矩称重传感器 TQ-RT8-2.5Nm



型号

TQ-RT8-0.5Nm
TQ-RT8-2.5Nm
TQ-RT8-5Nm
TQ-RT8-10Nm
TQ-RT8-25Nm
TQ-RT8-50Nm
TQ-RT8-100Nm
TQ-RT8-250Nm
TQ-RT8-500Nm
TQ-RT8-1000Nm
TQ-RT8-3000Nm
TQ-RT8-5000Nm

特征

- 容量 0.5Nm – 5000Nm。
- 线性度 $\pm 0.2\%$ RO。
- IP40 等级。
- 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-RT8 是一种非接触式旋转扭矩传感器，采用键槽设计制造，适用于测量旋转扭矩高达 4000rpm。RT8 传感器主体由不锈钢制成，带有铝制外壳。这

传感器设计用于测量旋转机器、试验台和设备上的静态和动态扭矩
自动拧紧系统。

典型规格

参数值单位

容量范围为 0.5,2.5,5,10,25,50,100,250,500,1000,
3000, 5000 纳米

额定输出±10 V

灵敏度公差为额定输出的 0.2±%

线性和滞后 0.2±%额定输出

温度对 0.02±%额定输出的影响/° C

温度对输出的影响 0.02±%额定输出/° C

绝缘电阻>2 GΩ

零平衡≤额定输出的 0.5±%

励磁标称电源范围 17-24 伏 AC 或 DC

励磁最大电源为 28 伏 AC 或 DC

施加的最大吸收空载 60 mA

负载电阻 3kΩ

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 70%额定输出

额定转速 4000 转/分

工作温度范围-10 至+70° C

储存温度范围-20 至+80° C

重量约 0.65 至 6 千克

环境密封 IP40-

电气连接 M12x1 插头 5 极连接器，配套 3m 电缆-

建筑材料传感器不锈钢-

建筑材料外壳铝

外形尺寸

