

反作用扭矩传感器

法兰与轴安装式、低扭矩量程

标准及公制型号

反作用扭矩

0-25 oz-in 至 0-250 in-lb

0-0.18 N-m 至 0-30 N-m

TQ202/TQM202 系列



标配

- ✓ 全不锈钢结构可在工业环境中实现长期可靠地使用
- ✓ 高精度
- ✓ 屏蔽电缆实现精密低噪音测量
- ✓ 坚固耐用安装可实现积极防滑连接

OMEGA的TQ202 / TQM202系列扭矩传感器是设计用于测量多达250 in-lb的反作用扭力的小型高精度法兰或表面安装设备。其轴附件有3个均匀分布的平面，以确保能在使用键的情况下进行防滑安装。其全不锈钢结构可确保其在工业环境中具有较长的使用寿命及长期精确度。

TQ202-100Z 图片为实际尺寸。

规格

输出：2 mV/V

激励：10 Vdc, 最大值为15V

输入电阻：最小360 Ω

输出电阻：350 ± 5 Ω

精度：±0.2% FSO（综合线性度、滞后性及重复性）

零点平衡：±2% FSO

补偿温度范围：

16 ~ 71°C (60 ~ 160°F)

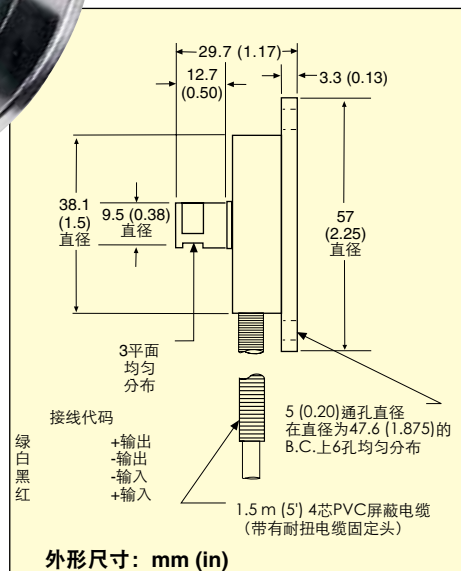
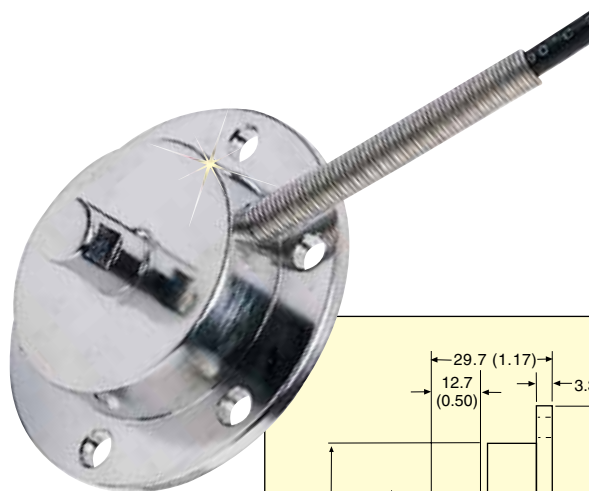
工作温度范围：

-54 ~ 107°C (-65 ~ 225°F)

热效应：

零点：0.005% FSO/°F

跨距：0.005% rdg/°F



外形尺寸: mm (in)

安全过载：容量的150%

极限过载：容量的300%

结构：不锈钢

电气：1.5 m (5') 4芯PVC屏蔽电缆（带有耐扭电缆固定头）

保护等级：IP65

如欲订购，请访问cn.omega.com/tq202，了解价格和详情

标准 量程	标准 型号	公制 量程	公制 型号	兼容的仪表
0 ~ 25 oz-in	TQ202-25Z	0 ~ 0.175 N-m	TQM202-0.175	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 30 oz-in	TQ202-30Z	0 ~ 0.20 N-m	TQM202-0.2	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 100 oz-in	TQ202-100Z	0 ~ 0.70 N-m	TQM202-0.7	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 120 oz-in	TQ202-120Z	0 ~ 0.85 N-m	TQM202-0.85	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 150 oz-in	TQ202-150Z	0 ~ 1.0 N-m	TQM202-1	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 200 oz-in	TQ202-200Z	0 ~ 1.4 N-m	TQM202-1.4	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 25 in-lb	TQ202-25	0 ~ 2.8 N-m	TQM202-2.8	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 50 in-lb	TQ202-50	0 ~ 5.6 N-m	TQM202-5.6	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 100 in-lb	TQ202-100	0 ~ 11 N-m	TQM202-11	DP41-S, DP25B-S
0 ~ 250 in-lb	TQ202-250	0 ~ 28 N-m	TQM202-28	DP41-S, DP25B-S

配备5测量点校准。

*线上访问可兼容仪表

订购示例：TQ202-25Z，量程为25 oz-in的反作用扭矩传感器。

TQ202-100，量程为100 in-lb的反作用扭矩传感器。