

套筒接杆反作用扭矩传感器 带 1/4、3/8、1/2 和 3/4" 方头驱动

TQ103系列



标配

- ✓ 非常适合与驱动 / 套筒系统一起使用，用于检测或验证螺栓扭矩
- ✓ 可沿顺时针及逆时针方向测量扭矩
- ✓ 外形紧凑、成本低、精确
- ✓ 可轻易插入套筒和驱动之间
- ✓ 坚固耐用的结构适用于工业应用



TQ103-125扭矩传感器，图片所示接近实际尺寸。

不含套筒。

OMEGA® TQ103系列套筒接杆扭矩传感器，可安装在套筒和驱动之间，用于测量或验证螺栓扭矩。这些传感器可沿顺时针和逆时针方向测量扭矩。其精确度、成本及大小非常适合于各种工业和实验应用。

规格

额定输出：1 ~ 3 mV/V (参见图表)

激励：10 Vdc，最大值为20 Vdc

精度：满量程的±0.37%

线性度：满量程的±0.25%

滞后性：满量程的±0.25%

重复性：满量程的±0.1%

零点平衡：满量程的±0.1%

工作温度范围：
-54 ~ 121 (-65 ~ 250°F)

补偿温度范围：
21 ~ 76°C (70 ~ 170°F)

热效应：
零点：满量程的±0.002%/°F
跨距：读数的0.002%/°F

最大负载：满量程的150% FS，安全；满量程的300%，极限

电桥电阻：1000 Ω

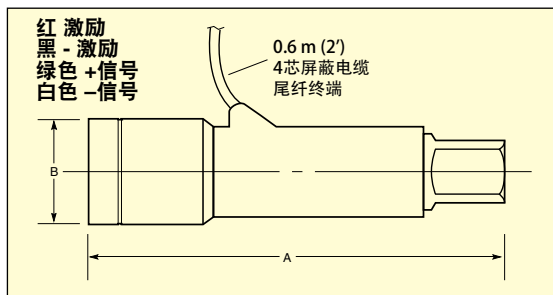
满量程的角度偏差：3°

结构：合金钢

电气：0.6 m (2')
的4芯带色码的屏蔽电缆，
附有尾纤终端

外形尺寸：英寸

型号	A	B
TQ103-25	3.0	1/2 Dia.
TQ103-50	3.0	1/2 Dia.
TQ103-125	3.0	1/2 Dia.
TQ103-200	3.0	11/16 Dia.
TQ103-600	3.0	11/16 Dia.
TQ103-1.5K	3.5	7/8 Dia.
TQ103-2.4K	3.5	7/8 Dia.
TQ103-6K	5.0	1 1/2 Dia.



如欲订购，请访问 cn.omega.com/tq103，了解价格和详情

型号	量程 (in-lb)	驱动	量程输出 (mV/V)	兼容的仪表*
TQ103-25	0 ~ 25	1/4"	1.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-50	0 ~ 50	1/4"	2.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-125	0 ~ 125	1/4"	2.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-200	0 ~ 200	3/8"	1.5	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-600	0 ~ 600	3/8"	3.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-1.5K	0 ~ 1500	1/2"	3.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-2.4K	0 ~ 2400	1/2"	3.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-6K	0 ~ 6000	3/4"	3.0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S

* HHP-SG为标准手持式仪表；DP25B-S和DP41-S为面板式安装仪表。

订购示例：TQ103-125，量程为0 ~ 125 in-lb、用于1/4"驱动棘轮的套筒接杆，带有HHP-SG手持式应变片显示器。