

# SENSORES DE TORQUE DE REAÇÃO COM EXTENSÃO DE SOQUETE

## UNIDADES QUADRADAS DE 1/4, 3/8, 1/2, E 3/4"

### Série TQ103



Padrão

- ✓ Ideal para uso com sistemas de unidade/soquete para monitorar ou verificar o torque do parafuso
- ✓ Mede o torque no sentido horário e anti-horário
- ✓ Compacto, e exato
- ✓ De fácil inserção entre a tomada e a unidade
- ✓ Construção robusta para aplicações industriais

Sensor de torque TQ103-125, mostrado em escala aproximada.



Soquete não incluso.

Os sensores de torque de tensão de extensão de soquete da série TQ103 da OMEGA® são instalados entre o soquete e a unidade, para medir ou verificar o torque do parafuso. Esses sensores medem o torque nos sentidos horário e anti-horário. Sua exatidão, e tamanho os tornam ideais para uma variedade de aplicações laboratoriais e industriais.

### ESPECIFICAÇÕES

Saída nominal: 1 a 3 mV/V (vide o gráfico)

Excitação: 10 VCC (Máximo de 20 VCC)

Exatidão: ±0,37% FE

Linearidade: ±0,25% FE

Histerese: ±0,25% FEO

Repetibilidade: ±0,1% FE

Equilíbrio Zero: ±0,1% FE

Intervalo de Temperatura Operacional: -54 a 121°C (-65 a 250°F)

Intervalo de Temperatura Compensada: 21 a 76°C (70 a 170°F)

Efeitos Térmicos:

Zero: 0,002% FE/°F

Intervalo: 0,002% da leitura/°F

Carga máxima: 150% FE, seguro; 300% FE, extremo

Resistência Ponte: 1000 Ω

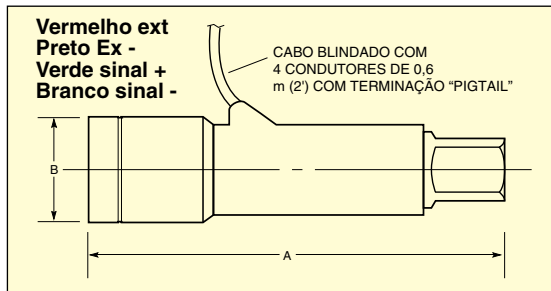
Deflexão angular em FE: 3°

Construção: Liga de aço

Elétrica: cabo com código de cores blindado com 4 condutores de 0,6 m (2') com terminação "pigtail"

Dimensões: polegadas

Nº DO MODELO	A	B
TQ103-25	3,0	1/2 Diâmetro
TQ103-50	3,0	1/2 Diâmetro
TQ103-125	3,0	1/2 Diâmetro
TQ103-200	3,0	11/16 Diâmetro
TQ103-600	3,0	11/16 Diâmetro
TQ103-1.5K	3,5	7/8 Diâmetro
TQ103-2.4K	3,5	7/8 Diâmetro
TQ103-6K	5,0	1 1/2 Diâmetro



### Para fazer seu pedido

Nº DO MODELO	INTERVALO (polegada-lb)	UNIDADE	INTERVALO DE SAÍDA (mV/V)	MEDIDORES COMPATÍVEIS*
TQ103-25	0 a 25	1/4"	1,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-50	0 a 50	1/4"	2,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-125	0 a 125	1/4"	2,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-200	0 a 200	3/8"	1,5	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-600	0 a 600	3/8"	3,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-1.5K	0 a 1500	1/2"	3,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-2.4K	0 a 2400	1/2"	3,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S
TQ103-6K	0 a 6000	3/4"	3,0	HHP-SG, DP25B-S, DP41-S

\* O HHP-SG é um medidor portátil padrão; o DP25B-S e o DP41-S são medidores de painel.

Exemplo de pedido: TQ103-125, sensor de torque de extensão com soquete de catraca de unidade de 1/4", com intervalo de 0 a 125 pol.-lb, indicador de sensor de deformação/tensão portátil.