

# F23-RTS Torque Sensor (Stationary)

Transductor de Par F23-RTS (Estático /  
Reacción / Alta Capacidad)



El F23-RTS es un transductor de par estático (de reacción) diseñado para la medición precisa ( $\leq \pm 0.05\%$ ) de pares elevados en el rango de 20 kNm a 30 kNm. Su diseño robusto y compacto es ideal para aplicaciones que no requieren rotación, como la calibración de llaves dinamométricas hidráulicas, ensayos de fatiga en ejes bloqueados o la monitorización de fuerzas de reacción en bancos de prueba de actuadores.

Basado en tecnología de galgas extensiométricas de alta calidad, ofrece una señal de salida pasiva (mV/V) extremadamente lineal y con muy baja histéresis. La ausencia de rodamientos y electrónica activa interna garantiza una durabilidad excepcional y un mantenimiento prácticamente nulo, incluso en entornos industriales severos.

Su construcción optimizada proporciona una rigidez torsional elevadísima, minimizando la deformación angular bajo carga y asegurando que la medición no influya en la rigidez del sistema de ensayo. Es compatible con las unidades de evaluación SAFO2.3 y SAFO2.3D para una integración sencilla en sistemas de adquisición de datos.



Par Nominal (Mdn)	20 / 25 / 30 kNm
Clase de Precisión	$\leq \pm 0.05\%$
Principio de Medición	Estático / Reacción (Galgas Extensiométricas)
Salida de Señal	1.0 mV/V (Nominal) / No amplificada
Resistencia del Puente	1400 Ohm
Rango de Temp. (Nominal)	+10 ... +70 °C
Rango de Temp. (Operativo)	-20 ... +85 °C
Rigidez Torsional	14.560 ... 16.960 kNm/rad
Peso (Aprox.)	19.3 ... 22.0 kg
Límite de Carga (Par)	200% - 225% (Según rango)
Carga de Rotura	400% - 450% (Aprox.)
Fuerza Axial Límite	138 ... 192 kN
Fuerza Lateral Límite	18 ... 26 kN
Evaluación Compatible	SAFO2.3 / SAFO2.3D

Technical drawing of the ATESTEO F23xS RTS (stationary) system. The drawing includes a front view (top) and two side views (left and right). The front view shows a circular hub with 16x M20x2.5 holes arranged in a circle with a PCD of Ø218. The side views show the hub's profile with dimensions: total width 145, hub thickness 25, and a central bore of Ø140 H7. The left side view shows a 39mm wide section with a 4.5mm thick layer. The right side view shows a 10mm thick section. The drawing is labeled 'hub connector to evaluation unit'.

2. Unidad de Control Compatible (TCU)

Dimensiones TCU (Referencia)

