

# 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.

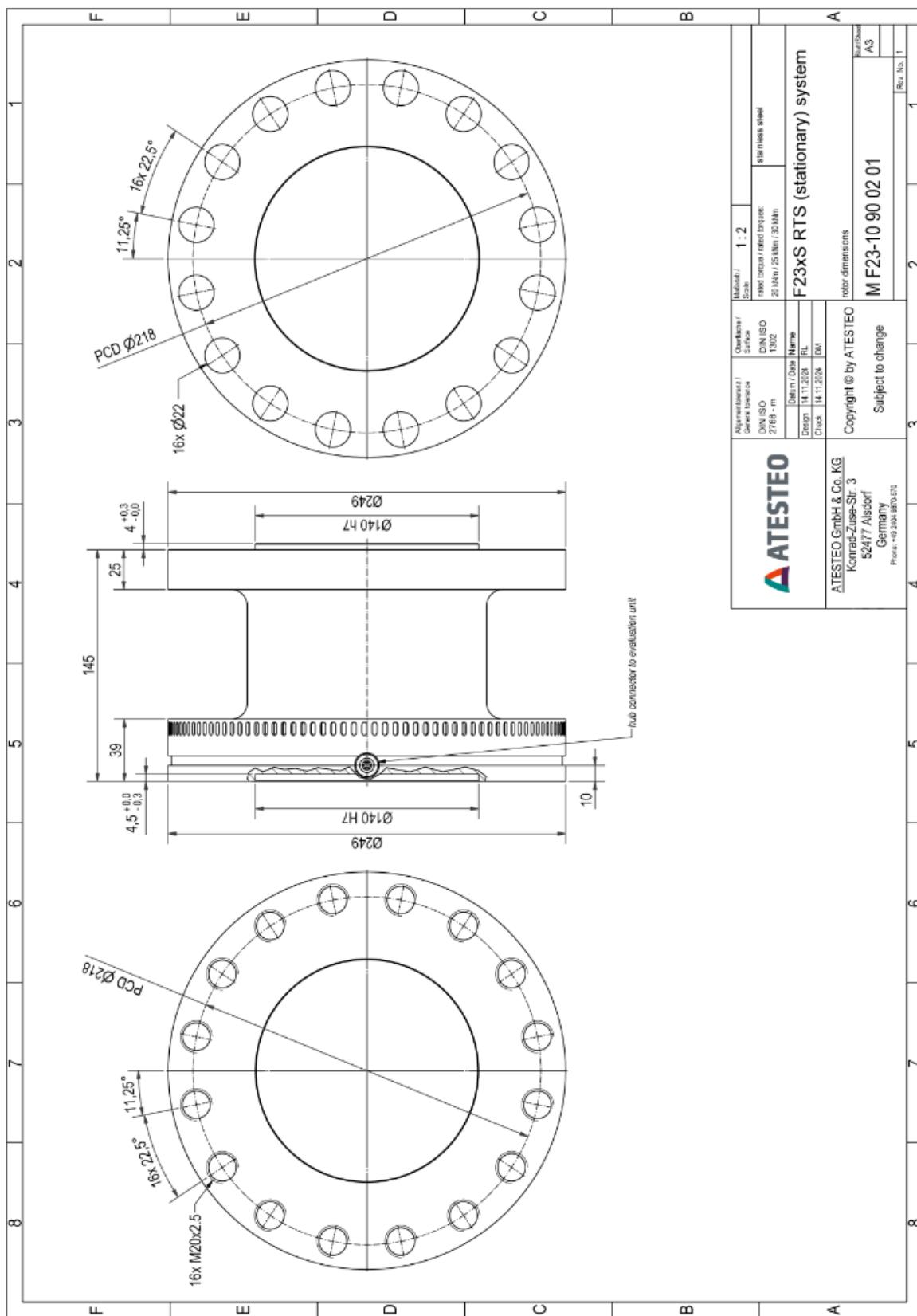
Su construcción optimizada proporciona una rigidez torsional elevadísima, minimizando la deformación angular bajo carga y asegurando que la medición no influya en la rigidez del sistema de ensayo. Es compatible con las unidades de evaluación SAFO2.3 y SAFO2.3D para una integración sencilla en sistemas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



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

## 1. Dimensiones Generales

Vista del Sistema F23-RTS (20-30 kNm)



## 2. Unidad de Control Compatible (TCU)

## Dimensiones TCU (Referencia)

