

# F3 RTS Torque Sensor (Stationary)

Transductor de Par Estático F3 RTS (High Torque / Reacción)



El F3 RTS es un transductor de par estático (de reacción) diseñado específicamente para aplicaciones de altísimo par (Heavy Duty), cubriendo rangos desde 30 kNm hasta 50 kNm. A diferencia de los sensores rotativos, el F3 RTS está concebido para medir el par de reacción en carcasa, bancadas o sistemas de freno bloqueados, ofreciendo una rigidez estructural excepcional.

Basado en tecnología de galgas extensiométricas (Strain Gauge), este sensor pasivo proporciona una señal de salida robusta de mV/V, ideal para su conexión a amplificadores de instrumentación externos o unidades de control universales (TCU). Su diseño de brida compacta facilita la integración mecánica en bancos de ensayo y maquinaria pesada, garantizando una transferencia de par segura y axialmente alineada.

Con una clase de precisión de 0.1%, el F3 RTS es la referencia para calibración de llaves hidráulicas de gran capacidad, ensayos de rotura de componentes de transmisión y monitorización de cargas estáticas en ingeniería civil y naval.

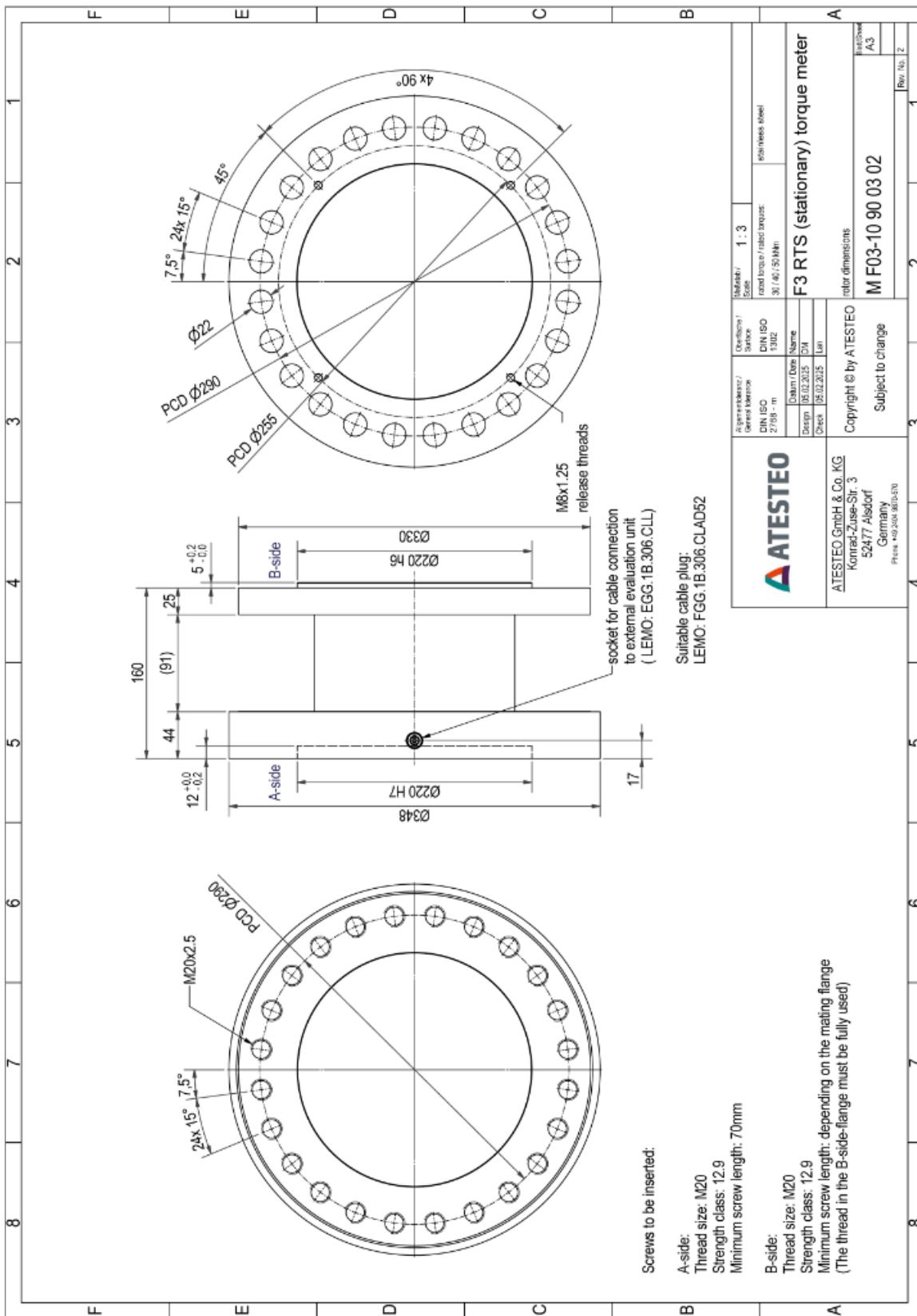


<b>Par Nominal (Mdn)</b>	30.000 / 40.000 / 50.000 Nm
<b>Clase de Precisión</b>	≤ ±0.10%
<b>Principio de Medición</b>	Estático / Reacción (Stationary)
<b>Salida de Señal</b>	0.70 mV/V (Pasiva / No amplificada)
<b>Resistencia del Puente</b>	1.400 Ohm (Nominal)
<b>Linealidad / Histéresis</b>	≤ ±0.10%
<b>Repetibilidad</b>	≤ ±0.05%
<b>Rango de Temp. (Operativa)</b>	-20 ... +85 °C
<b>Rigidez Torsional</b>	26.050 ... 36.450 kNm/rad
<b>Límite de Carga (Par)</b>	200% - 250% (Según rango)
<b>Carga de Rotura</b>	400% - 500% (Aprox.)
<b>Fuerza Axial Límite</b>	94 ... 114 kN
<b>Fuerza Lateral Límite</b>	24 ... 34.6 kN
<b>Unidad Compatible (Opcional)</b>	TCU (Serie SAFO)

# Planos y Dimensiones - Serie F3 RTS

## 1. Dimensiones Generales

F3 RTS (Stationary) Torque Meter



## 2. Unidad de Control Compatible (TCU)

## Dimensiones TCU (Referencia)

