

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 carcasas, 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.

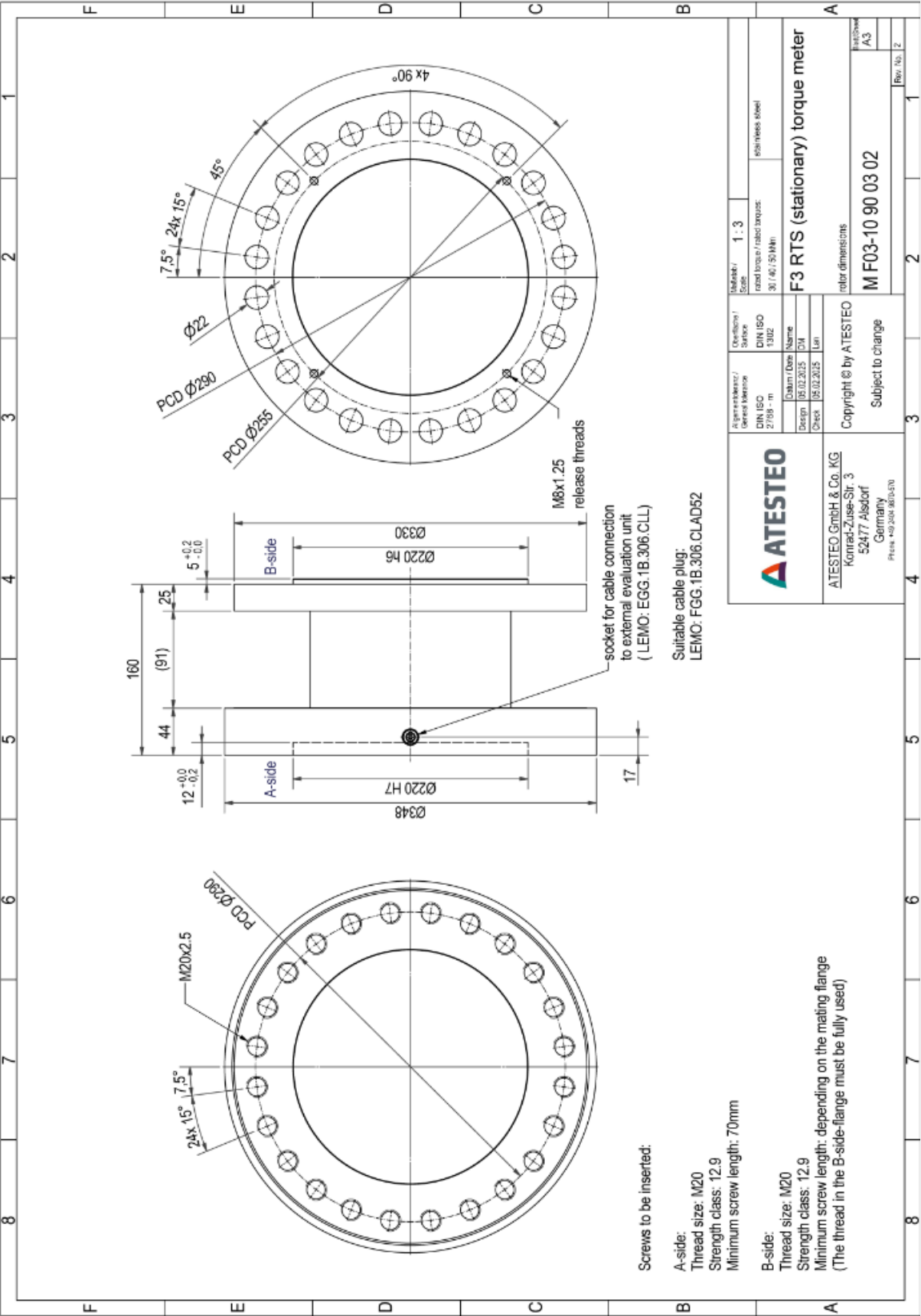
Con una clase de precisión de 0.1%, el F3 RTS es la referencia para calibración de llaves hidráulicas de gran capacidad, ensayos de rotura de componentes de transmisión y monitorización de cargas estáticas en ingeniería civil y naval.



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

1. Dimensiones Generales

F3 RTS (Stationary) Torque Meter



2. Unidad de Control Compatible (TCU)

Dimensiones TCU (Referencia)

