

DF Ibex 1

Sensor de Par Inteligente de Alta Precisión



El sensor de par **DF Ibex 1** representa la vanguardia en tecnología de medición para bancos de ensayo y aplicaciones de movilidad eléctrica. Diseñado para ofrecer una precisión excepcional, este transductor destaca por su rotor optimizado y su sistema de transmisión de datos sin contacto, garantizando una operación libre de interferencias y bajo mantenimiento.

Su construcción robusta le permite soportar regímenes de giro elevados, siendo ideal para la caracterización de motores eléctricos y sistemas de transmisión de alto rendimiento. El DF Ibex 1 utiliza tecnología de galgas extensiométricas (DMS) de última generación, procesando la señal de forma digital directamente en el rotor para una inmunidad total al ruido electromagnético.

Gracias a su arquitectura modular, el sistema se integra fácilmente en cualquier entorno de adquisición de datos, ofreciendo múltiples salidas analógicas y digitales a través de su unidad de control dedicada. Es la solución perfecta para ingenieros que buscan fiabilidad y exactitud en condiciones dinámicas extremas.

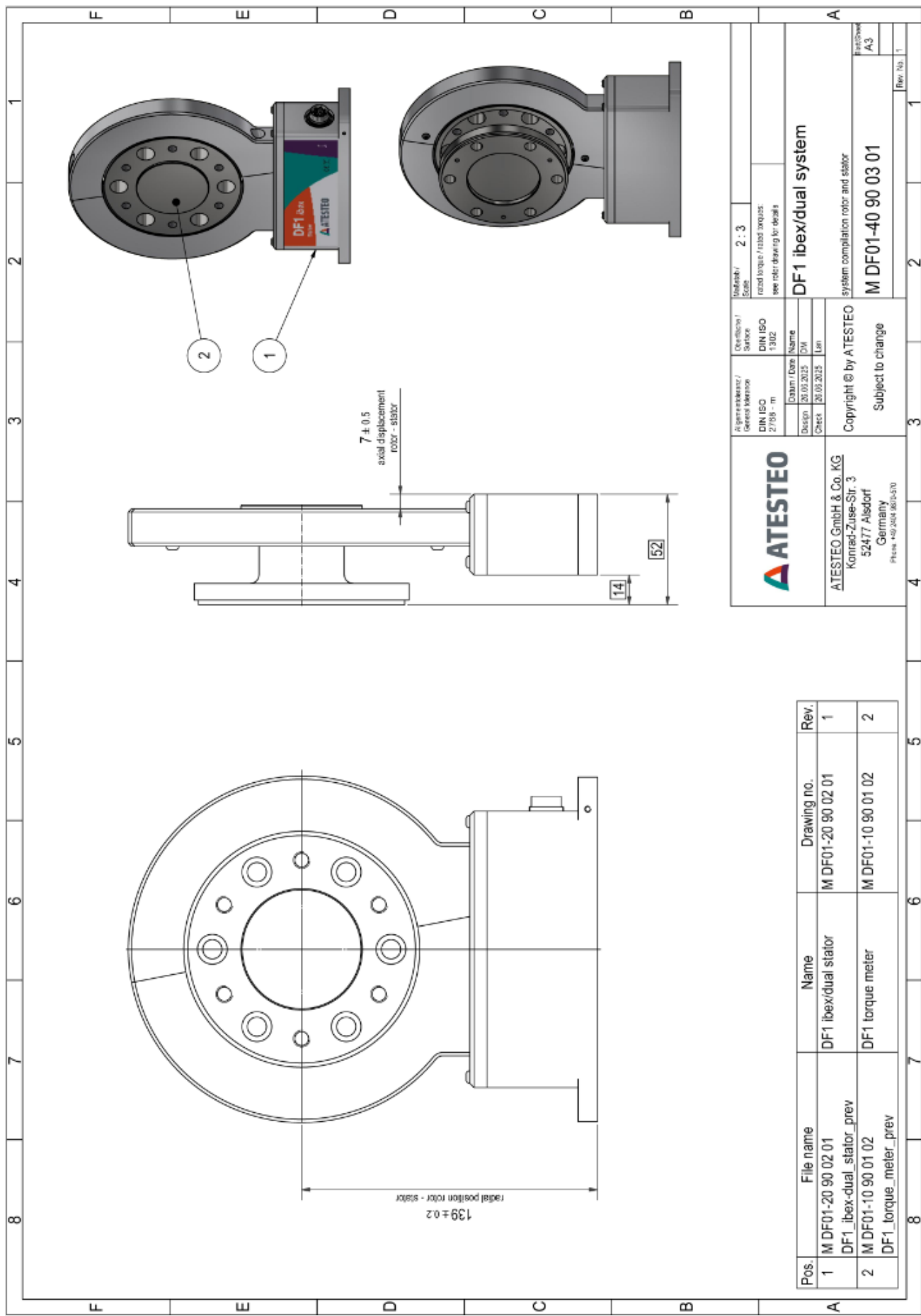


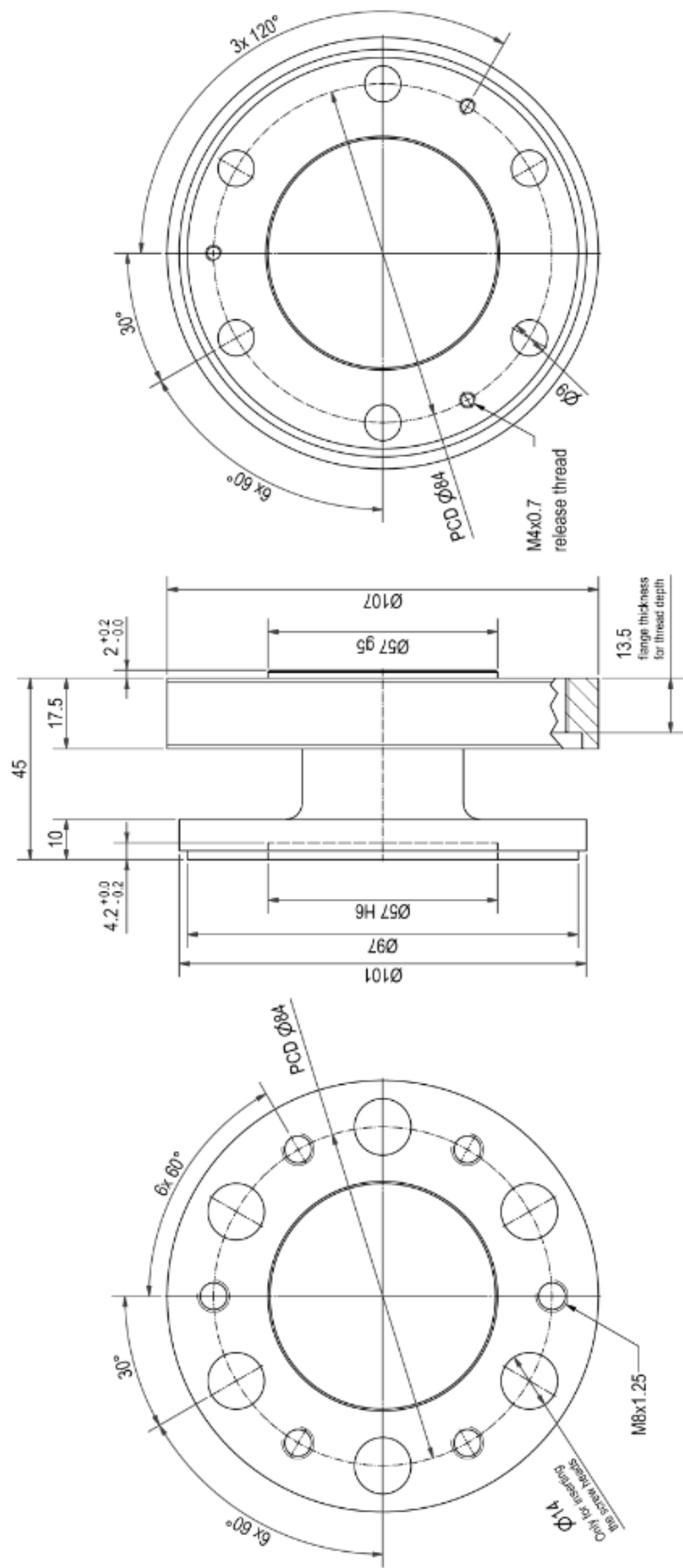
Especificaciones Técnicas DF Ibex 1

Rango Nominal (Mnom)	100 Nm (Optimizado para precisión)
Clase de Precisión	0.05% (Opcional hasta 0.02%)
Velocidad Máxima	Hasta 20.000 rpm (Consulte variantes)
Principio de Medición	Galgas Extensiométricas (DMS) / Transmisión Digital
Inercia del Rotor	Muy Baja (Titanio/Acero especial según variante)
Salidas de Señal	Frecuencia, Analógica (±10V), CAN-Bus
Alimentación	24 V DC (±10%)
Temperatura Operativa	-20°C ... +85°C
Protección (EN 60529)	IP54 (Estándar)
Diámetro Exterior	107 mm
Longitud Total	45 mm
Diámetro Interno (H6)	57 mm

Dimensiones y Planos Técnicos

Vista General del Sistema - DF Ibex 1

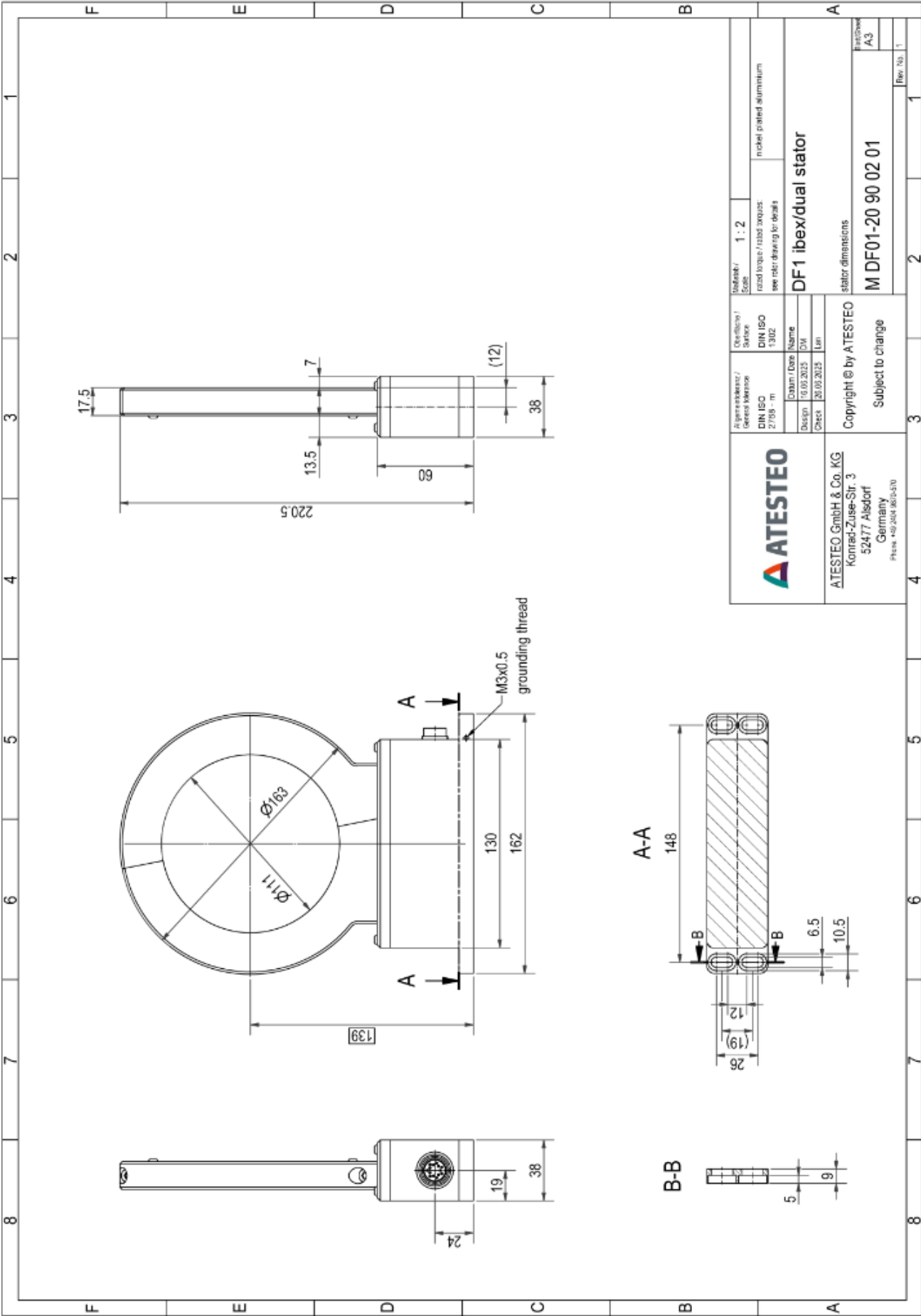


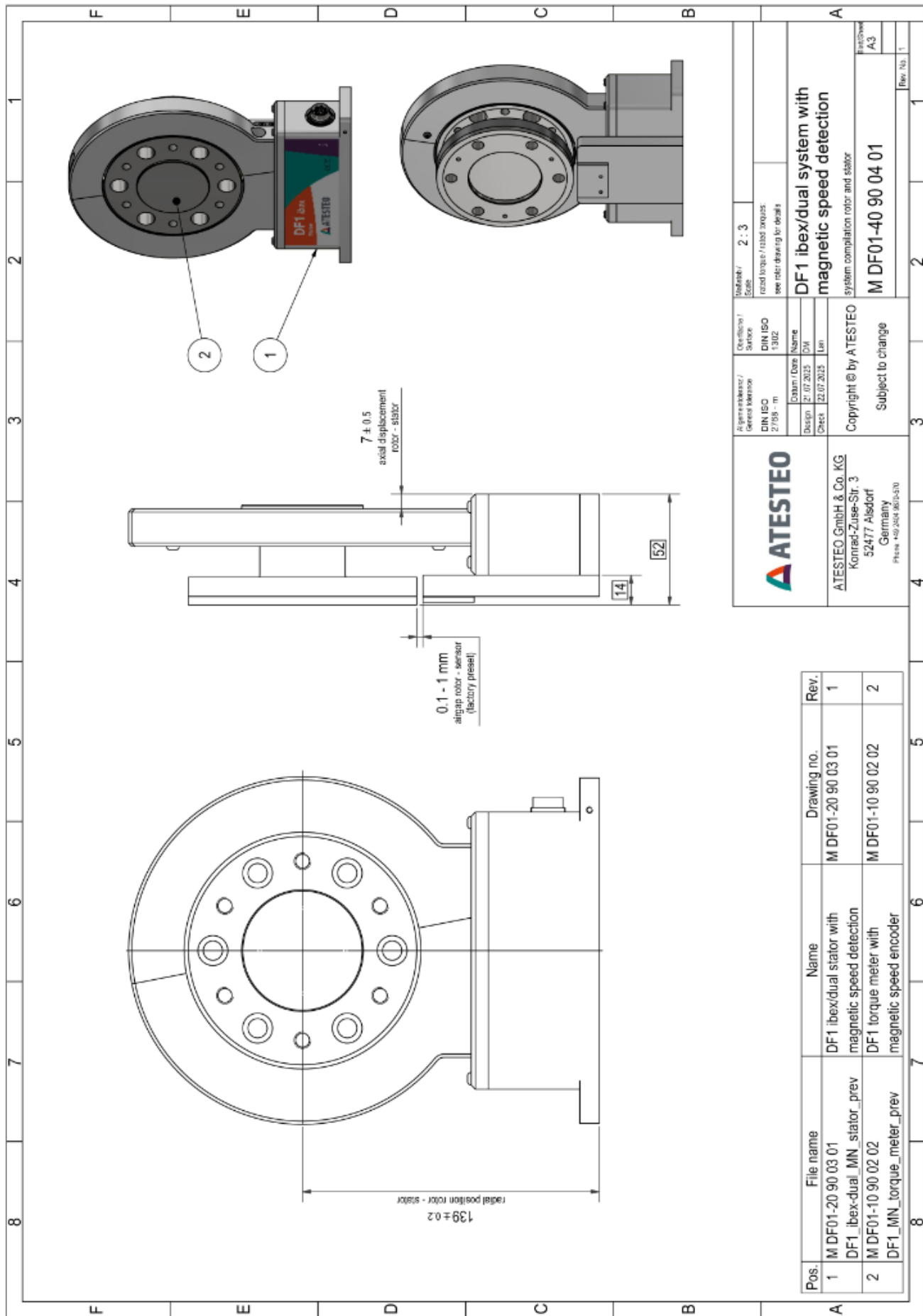


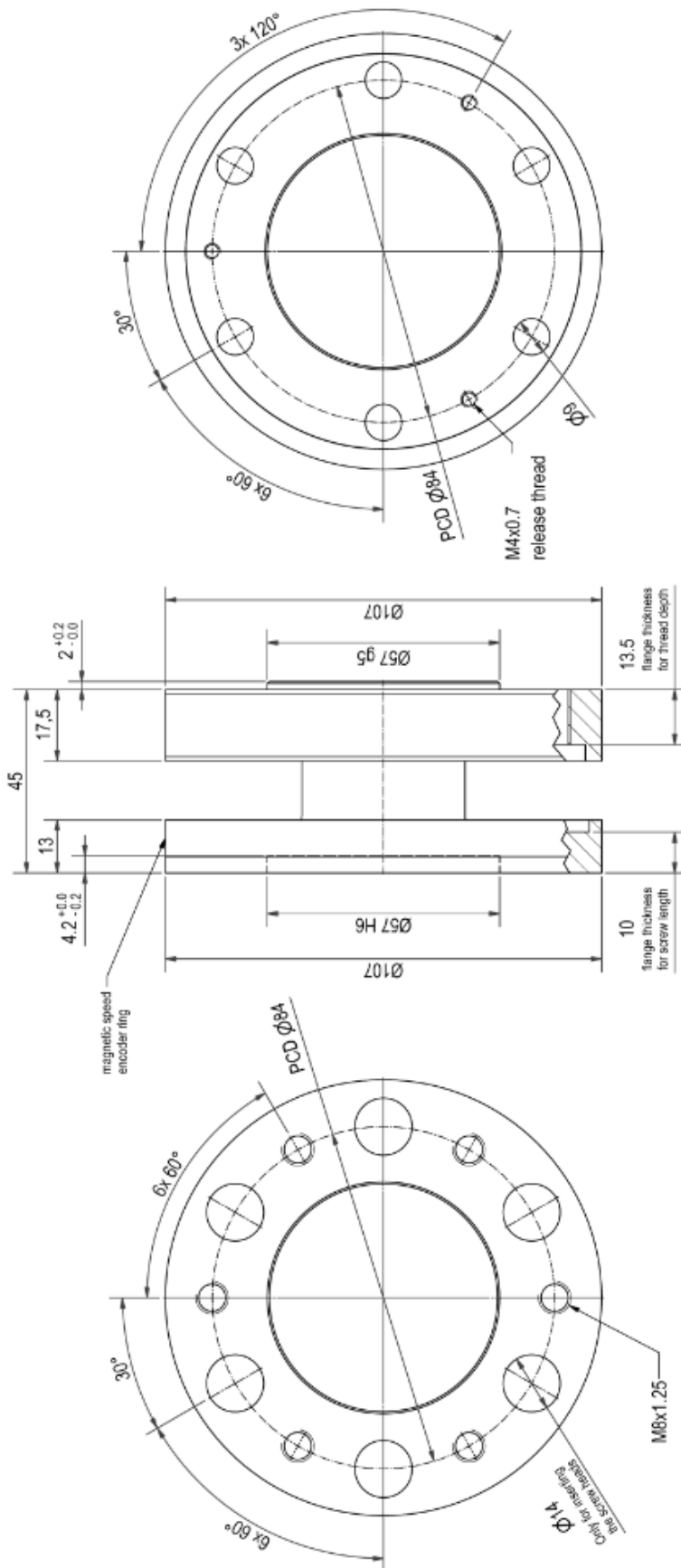
Please note! (For 100Nm titanium variant)
Due to the different thermal expansions of titanium compared to steel,
we recommend using titanium flange adapters to connect the inner centered torque meter side.
If a steel adapter flange is needed, we recommend using a g5 fl.

ATESTEO		Approval / Signature	Check / Signature	Scale	1 : 1
ATESTEO GmbH & Co. KG Konrad-Zuse-Str. 3 52477 Alsdorf Germany Phone +49 204 867-330		DIN ISO 27958 - m	DIN ISO 1302	rated torque / rated torque see table for details	
Copyright © by ATESTEO Subject to change		Design 20.03.2025	Check 20.03.2025	Name DW	
DF1 torque meter		rotor dimensions			
M DF01-10 90 01 02		Revision			
		Rev. No. 2			

System	Rated torques	Material
DF1 plus	100 Nm	titanium
DF1 plus	200 / 500 Nm	steel
DF1 ibex	500 Nm	steel
DF1 dual	500 Nm	steel







Please note! (For 100Nm titanium variant)

Due to the different thermal expansions of titanium compared to steel, we recommend using titanium flange adapters to connect the inner centered torque meter side. If a steel adapter flange is needed, we recommend using a **g5** fit.

System		Rated torques	Material
DF1 plus	100 Nm	titanium	
DF1 plus	200 / 500 Nm	steel	
DF1 ibex	500 Nm	steel	
DF1 dual	500 Nm	steel	

		ATESTEO GmbH & Co. KG Konrad-Zuse-Str. 3 52477 Alsdorf Germany Phone +49 204 8615-570		Copyright © by ATESTEO Subject to change		rator dimensions M DF01-10 90 02 02		Part Code A3	
Alignment tolerance / Surface DIN ISO 2768 - m		Datum / Date Name Design 20.03.2025 DM Check 20.03.2025 Len		Coefficients / Surface DIN ISO 1302		Underside / Scale 1 : 1 rated torque / rated torque see table for details			

8

7

6

5

4

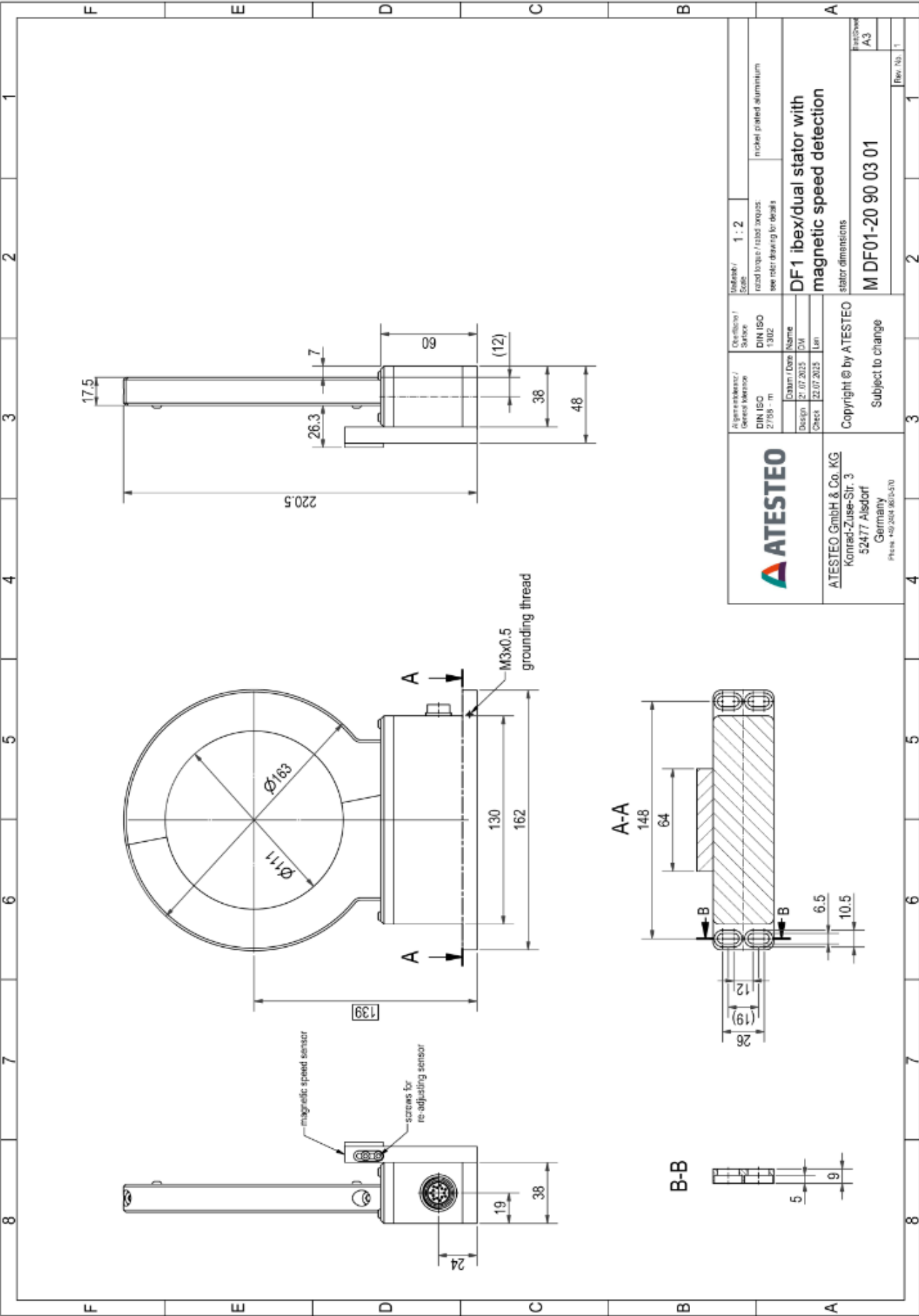
3

2

1

DF1 torque meter with magnetic speed encoder

DF1 torque meter with magnetic speed encoder



Unidad de Control Torque Control Unit 5 (TCU5)

