

FICHA TÉCNICA

/ ME

CÉLULA DE CARGA
MULTI SHEAR-BEAM



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço-liga 4340;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 2.000 a 200.000 kg.

© 2023 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 01/2023

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
DADOS TÉCNICOS	3
ESQUEMA ELÉTRICO	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)	5

I INTRODUÇÃO

Família **Multi-Shear-Beam**, fabricada em aço-liga 4340 com tratamento níquel-químico, projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação, possui baixo perfil com furo central com rosca passante e circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone e tampa em aço inoxidável garantindo proteção IP-67, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob **nº NBR IEC 60529**.

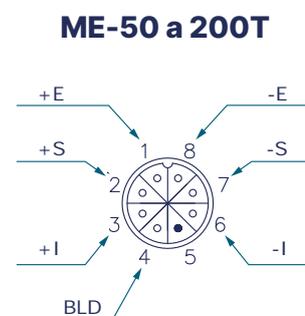
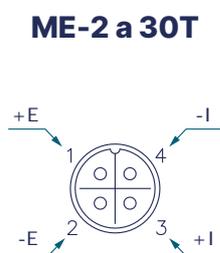
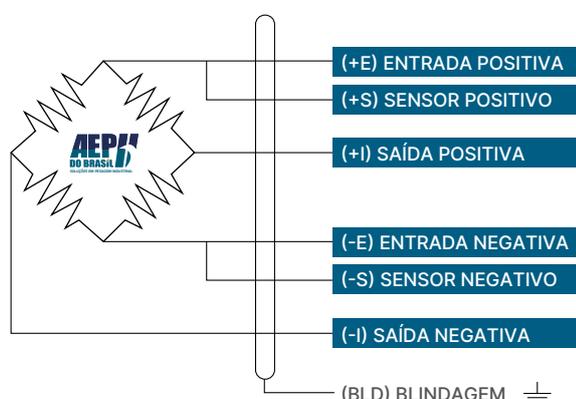
Por possuir baixo perfil, é ideal para montagens em locais com altura limitada tais como prensas, máquinas de ensaio, endireitadeiras, compactadoras e estampadoras, balanças de médio e grande porte e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 2.000 divisões.

Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional. (em aplicações à tração, utilizar célula de carga + flange modelo).

I DADOS TÉCNICOS

A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração atendem aos requisitos da portaria **INMETRO 157/2022** para balanças eletrônicas.

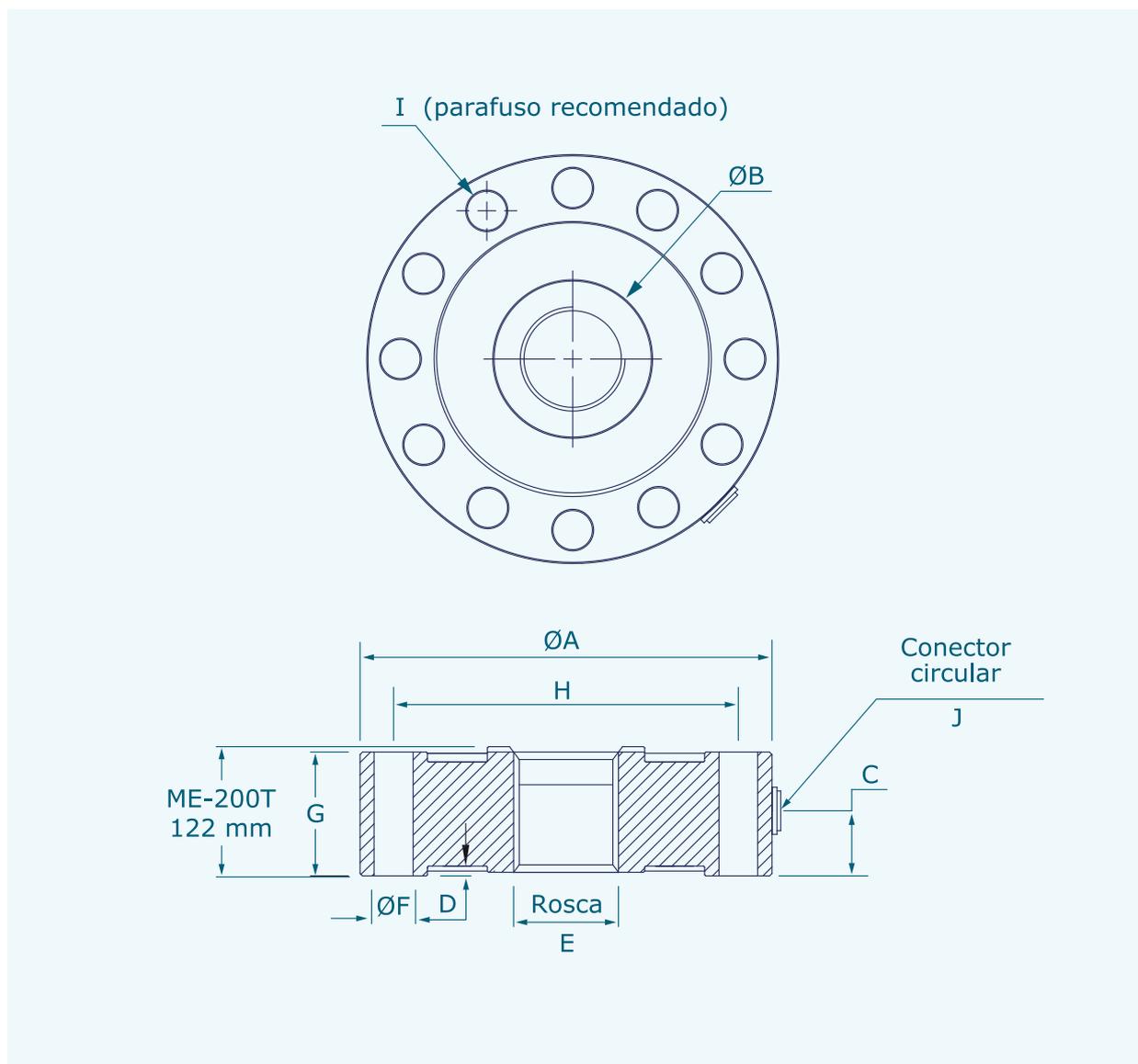
I ESQUEMA ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 2.000 KG / 5.000 KG / 10.000 KG / 20.000 KG / 30.000 KG / 50.000 KG / 100.000 KG / 200.000 KG	
Material	Aço-liga 4340 + níquel químico
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 10%
Não Linearidade	< 0,1% FSO
Histerese	< 0,1% FSO
Creep ou Fluência	30 Min: <0,03% FSO 8 H: <0,05% FSO
Equilíbrio do Zero	+/- 1%
Faixa de Temperatura Operacional	-10°C a +60°C
Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)	-5°C a +50°C
Máximo Erro	0,1%
Efeito da Temperatura na Calibração	0,025% FSO
Efeito da Temperatura no Zero	0,025% FSO
Sobrecarga Segura (Sem Ruptura)	150 % FSO
Sobrecarga de Ruptura	300 % FSO
Tensão Recomendada	10 V
Tensão Máxima de Excitação VDC ou VCA	15 V
Resistência Elétrica Entrada	756 Ω +/- 100 Ω
Resistência Elétrica Saída	701 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 G Ω
Grau de Proteção	IP-67
Conexões	Conector circular macho 7 vias
Cabo Blindado 4 X 21 AWG	2.000 kg a 30.000 kg = 5 mt
Cabo Blindado 6 X 18 AWG	50.000 kg a 300.000 kg = 10 mt

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Torque
2.000 kg	Sob consulta										
5.000 - 10.000 kg	Ø 140	Ø 45	23	0,76	M24x2	8 Ø 10,5	46,48	114,3	M10x1.5	4 vias	65 Nm
20.000 - 30.000 kg	Ø 165	Ø 63	25	1,5	M42x3	12 Ø 16,8	50	138	M16x2.0	4 vias	277 Nm
50.000 - 100.000 kg	Ø 229	Ø 95	40	1,5	M60x3	12 Ø 25,2	80	185	M24x3.0	7 vias	935 Nm
200.000 - 300.000 kg	Ø 285	Ø 91	58,5	5,0	M60x3	12 Ø 33,0	117	232,5	M30x3.5	7 vias	1840 Nm

Cotas em mm.

DIFERENCIAIS AEPH

- Desenvolvimento de máquinas, softwares e demais instrumentos personalizados de acordo com a necessidade do cliente.
- Linha de produtos altamente tecnológicos, confiáveis e robustos.
- Pós-venda e assistência técnica de excelência.

ATUAÇÃO EM TODO O
BRASIL

CONTATOS

 +55 (11) 95068-5341

 suporte@aephbrasil.com.br

 www.aephdobrasil.com.br

NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

