

FICHA TÉCNICA

IRTA

CÉLULA DE CARGA
RING-TORSION



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço-liga 4340;
- Proteção IP-65;
- Capacidade: 500 a 5.000 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 **Ring-Torsion** fabricada em aço-liga 4340 provida de tratamento níquel químico, circuito interno vedado por tampa selada que oferece grau de proteção IP-65, garantindo hermeticidade conforme norma internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob **nº NBR IEC 60529**.

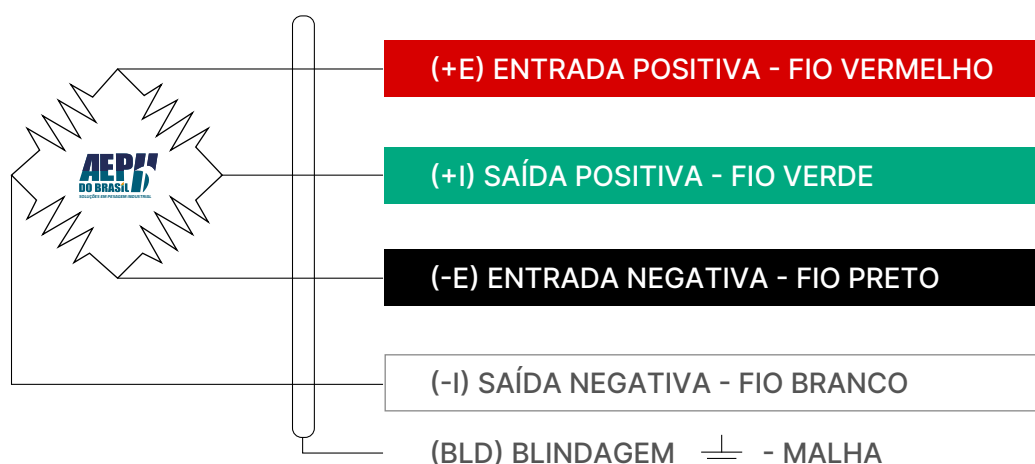
O modelo RTA possui botão de carga raiado para a centralização da força no seu eixo de leitura e por constituir baixo perfil e dimensões reduzidas em função de sua capacidade, é ideal para aplicações em prensas, máquinas de ensaio e máquinas dedicadas que utilizam o controle de força por compressão. Esta célula de carga atende aplicações especiais que necessitam de precisão até 5.000 divisões.

Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação internacional.

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. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

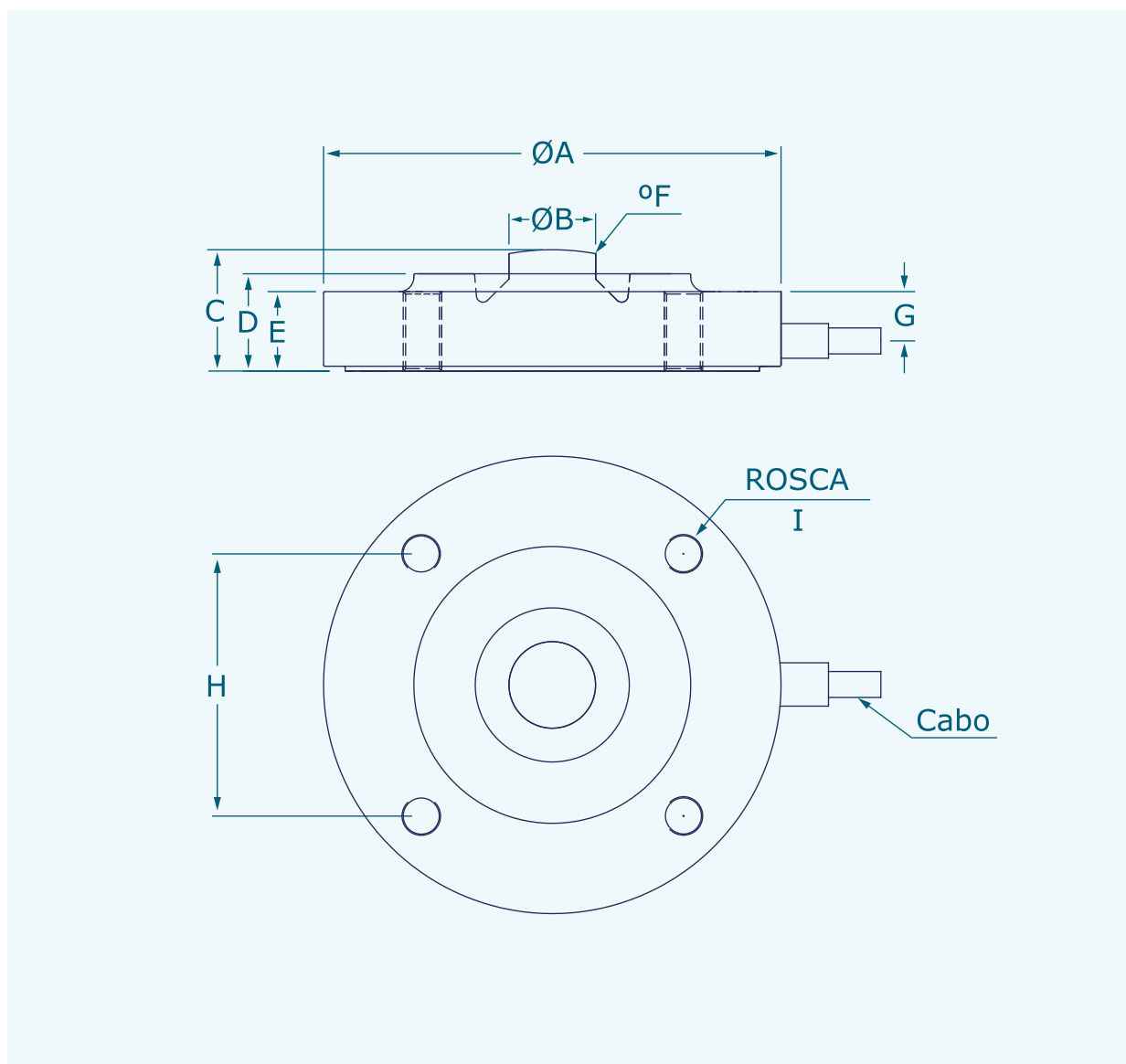
I ESQUEMA ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 500 KG / 1.000 KG / 2.000 KG / 3.000 KG / 5.000 KG	
Material	Aço-liga 4340 + níquel químico
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 10%
Não Linearidade	< 0,03% FSO
Histerese	< 0,02% 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	0,02% FSO
Efeito da Temperatura no Zero	0,02% 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 +/- 30 Ω
Resistência Elétrica Saída	701 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 G Ω
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4 X 21 AWG	Vide desenho página (5)

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Torque
500 / 700 / 1000 / 2000 / 3000 / 5000 kg	Ø 95	Ø 18	25.2	20.2	16.5	50°	10.25	4 X 90° - 54.45	4 - M8 X 1.25	86	3000


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:

