

FICHA TÉCNICA

RTLI

CÉLULA DE CARGA RING-TORSION



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço inoxidável 17-4PH;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 5.000 a 20.000 kg.

© 2025 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 09/25

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	2
DADOS TÉCNICOS	2
ESQUEMA ELÉTRICO	2
ESPECIFICAÇÕES DESEMPENHO ELÉTRICOS	3
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES).....	4

INTRODUÇÃO

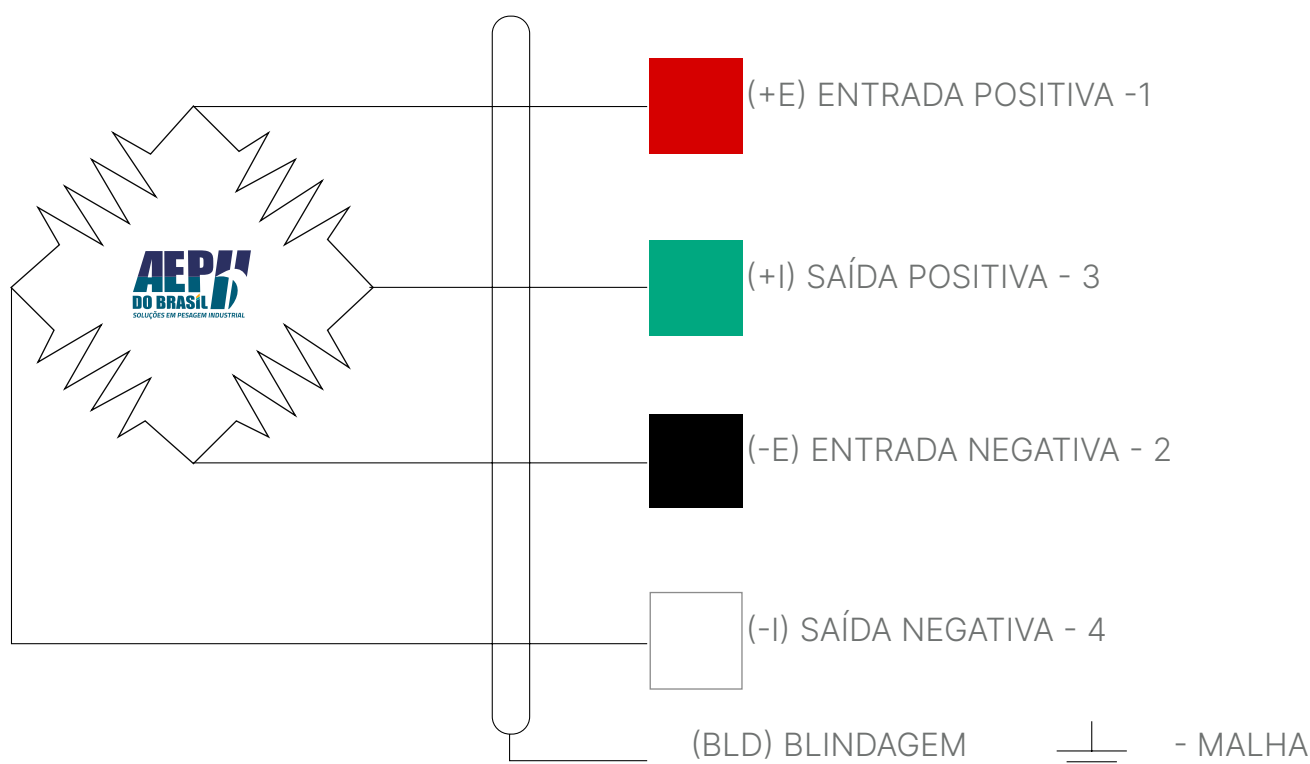
Família Ring-Torsion, fabricada em aço inoxidável 17-4PH, ideal para aplicações em ambientes com a presença de vapores agressivos, alimentício, químico e laboratorial que necessitam de constantes processos de limpeza (lavagens) tais como: empresas alimentícias, farmacêuticas, químicas e fertilizantes. Possui circuito interno vedado por tampa selada que oferece grau de proteção IP-67, garantindo hermeticidade conforme Norma internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529.

O modelo RTLI possui botão de carga raiado para a centralização da força no seu eixo da leitura e por constituir baixo perfil e dimensões reduzidas em função de sua capacidade é ideal para aplicações em prensas, máquinas de ensaio, nacionalização para máquinas em geral e máquinas que utilizam controle de força.

DADOS TÉCNICOS

A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 157/22 para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

ESQUEMA ELÉTRICO

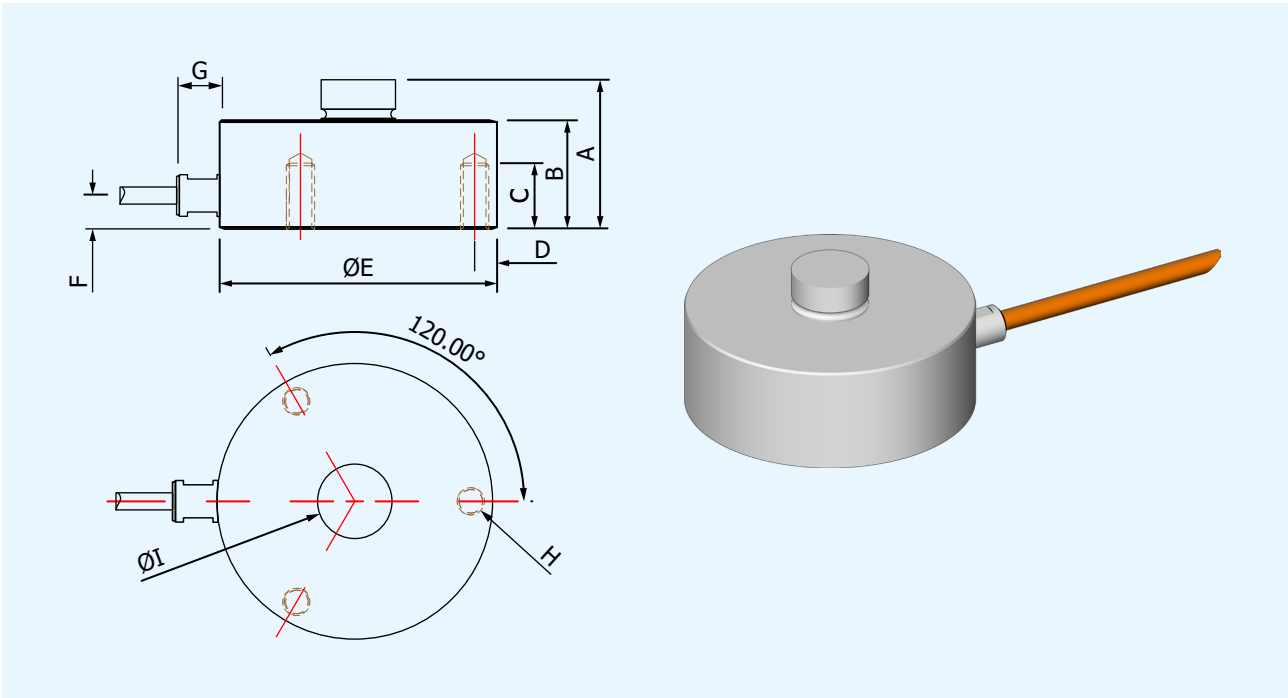


ESPECIFICAÇÕES DESEMPENHO ELÉTRICOS

CAPACIDADES: 5.000 kg / 15.000 kg / 20.000 kg

Material	Aço Inoxidável 174-PH
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 0,1 mV/V
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	5 a 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 (4)

DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Cotas em mm.

Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Cabo (m)
5.000 / 15.000	44	32	19	6,5	82	10	5.5	M8×1,25	22	8
20.000	50	38	19	8	100	13	5	M10×1,5	30	12

DIFERENCIAIS AEPH

- Desenvolvimento de máquinas, softwares e demais instrumentos dedicados 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:



AEPH DO BRASIL
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Acesse nossos
canais:

