

FICHA TÉCNICA

AEPH DO BRASIL
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

CÉLULA DE CARGA

RPPB



CAPACIDADE:

12T A 20T

CARACTERÍSTICAS:

- Fabricada em aço inoxidável;
- Ideal para ambientes corrosivos;
- Aplicável em operações de controle de força e compressão.

© 2022 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 09/22

ÍNDICE

| | |
|---------------------------------|----------|
| INTRODUÇÃO | 3 |
| APLICAÇÃO | 3 |
| DADOS TÉCNICOS | 4 |
| ESQUEMA ELÉTRICO | 5 |
| MONTAGEM DO CÓDIGO | 5 |
| DIMENSÕES | 5 |

INTRODUÇÃO



A célula de carga **RPPB** pertence à família Rock-Pin e é um dispositivo utilizado para converter uma grandeza mecânica em uma grandeza elétrica. Ou seja, ela é responsável por identificar o peso de determinado objeto e convertê-lo para números.

Este modelo de célula é fabricado em aço inoxidável 17-4PH, o que garante proteção contra ambientes com umidade, água salina e agentes químicos.

APLICAÇÃO

Sua construção e design foram projetados para atender máquinas que necessitem de controle de força de compressão através de eixo passante, como dispositivos de segurança na extração de fluídos, onde os esforços e impactos mecânicos são intensos.

Além disso, o transdutor é equipado com capa externa de vedação e suas cavidades internas são totalmente preenchidas por resina, o que impede a presença de ar e a entrada de agentes externos que possam ocasionar a corrosão dos circuitos eletrônicos. Com isso, a RPPB é aplicável em áreas expostas a vapores, jatos de líquidos e poeira intensa.

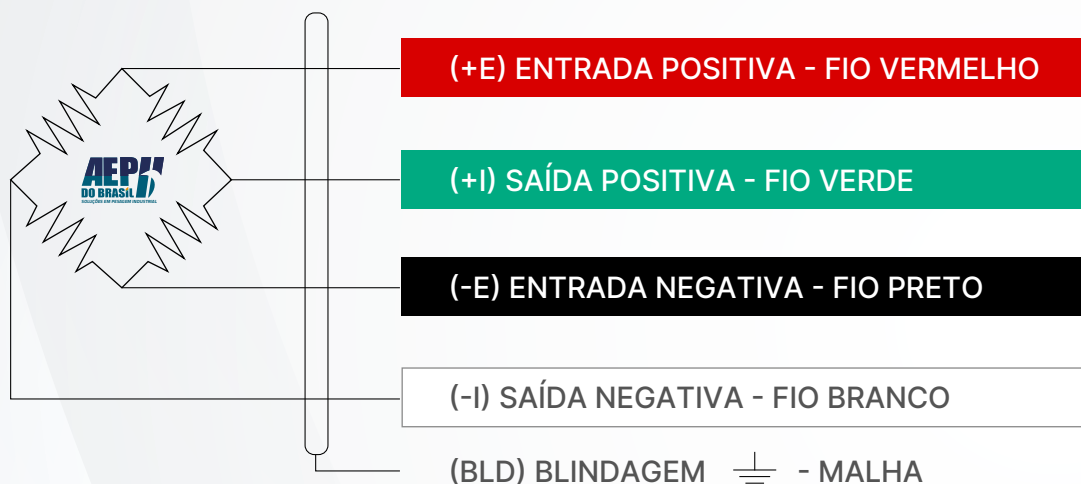
Desta forma, este modelo de célula de carga atende à portaria **157/2022** do **INMETRO** com até 10.000 divisões.

DADOS TÉCNICOS

| CAPACIDADES: 12T / 15T / 20T | |
|---|--------------------------------|
| Material | Aço Inoxidável |
| Sensibilidade | 2,00 mV/V +/- 2% |
| Não Linearidade | < 0,03% FSO |
| Histerese | < 0,03% 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 +70°C |
| Faixa de Temperatura Nominal (Compensada) | -10°C a +50°C |
| Máximo Erro | 0,02% |
| 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 | 700 Ω +/- 50 Ω |
| Resistência Elétrica Saída | 701 Ω +/- 3 Ω |
| Resistência de Isolação (50 V) | > 5 GΩ |
| Grau de Proteção | IP-67 |
| Cabo Blindado 4 X 21 AWG | Fornecido Separadamente |

A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atende aos requisitos da portaria **INMETRO 157/2022** para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

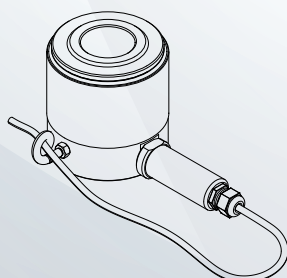
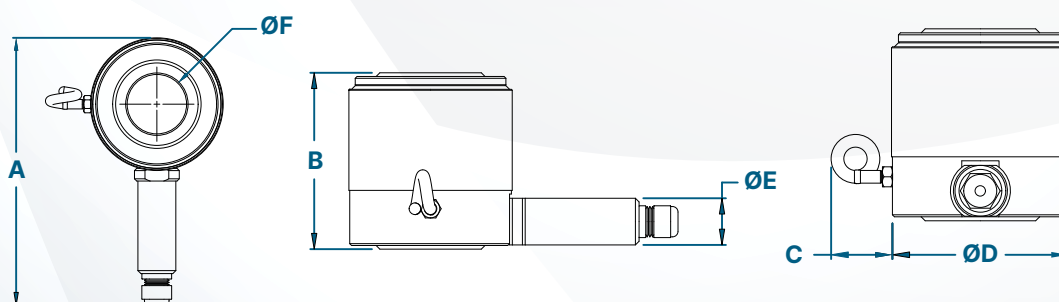
ESQUEMA ELÉTRICO



MONTAGEM DO CÓDIGO

| RPPB-20T-FP-CC(FP34-CC30) | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|----|----|--|------|-----------------------------|----|----|----|
| RPPB | CNT | | | FP | | CC | | | |
| RPPB | 12 | 15 | 20 | 34 | 39,8 | 00 | 15 | 30 | 40 |
| Código da célula de carga | Capacidade Nominal em Toneladas (T) | | | Diâmetro do Furo Passante em mm cota (C) | | Comprimento do Cabo (m) (*) | | | |

DIMENSÕES



| Capacidade | A | B | C | D | E | F |
|------------|-----|----|----|----|-------|------------|
| 12T a 20T | 180 | 96 | 45 | 88 | 25,40 | 34 ou 39,8 |

Cotas em mm

AEPH DO BRASIL

SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL



www.aephdobrasil.com.br

Informações adicionais

Não são permitidas a impressão, reprodução e tradução, total ou parcial, sem autorização por escrito da AEPH do Brasil.

Todos os direitos deste material são expressamente reservados à AEPH do Brasil.

É comunicado que este manual é produzido no Brasil, seu conteúdo está sujeito a alterações sem aviso prévio e todas as imagens aqui expostas são meramente ilustrativas.

AEPH do Brasil Indústria e Comércio LTDA.