

Família "Tension Rolling Safe Bridge", fabricada em aço-liga 4340 com tratamento Níquel-Químico, projetada para medição de esforços de tração alinhado ao seu plano de fixação, circuito interno totalmente vedado garantindo proteção IP-67, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Montada com exclusivo sistema de segurança aumentada, através de dupla placa de aço reforçada, ideal para aplicações em sistemas de içamento de cargas por cabo de aço de até 50.000 kg por via (perna), oferecendo maior segurança contra rompimento mecânico ajudando a salvar-guardar a integridade do elemento içado e/ou elementos externos. Sua aplicação é bem difundida em equipamentos que utilizam cabo de aço como elemento transferidor de forças tais como: elevadores de carga, elevadores de pessoas, pontes rolantes, talhas, gruas, pórticos, guindastes, içamento de containeres, ancoramento naval, sistemas de amarração de segurança e/ou controle e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 5000 divisões.

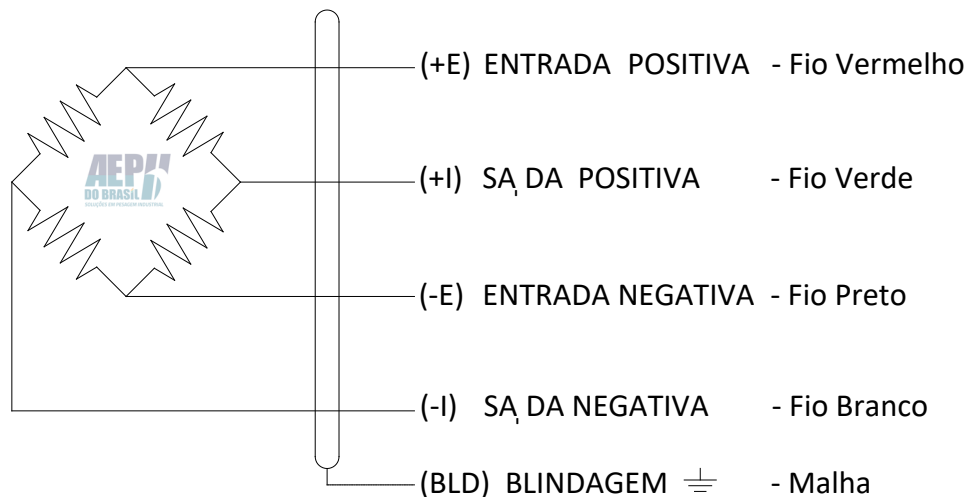


Especificações

| Capacidades | 1000 kg | 2000 kg | 3000 kg | 5000 kg | 10000 kg |
|---|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 15000 kg | 30000 kg | 40000 kg | 50000 kg | 70000 kg |
| Material | Aço-Liga 4340 + Níquel Químico | | | | |
| Sensibilidade | 2,000 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 | 0,3% FSO | | | | |
| Efeito da Temperatura no Zero | 0,3% 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 | 378 Ω +/- 30 Ω | | | | |
| Resistência Elétrica Saída | 351 Ω +/- 3 Ω | | | | |
| Resistência de Isolação (50 V) | > 5 GΩ | | | | |
| Grau de Proteção | IP-67 | | | | |
| Cabo Blindado 4 X 21 AWG | 5,0 m | | | | |

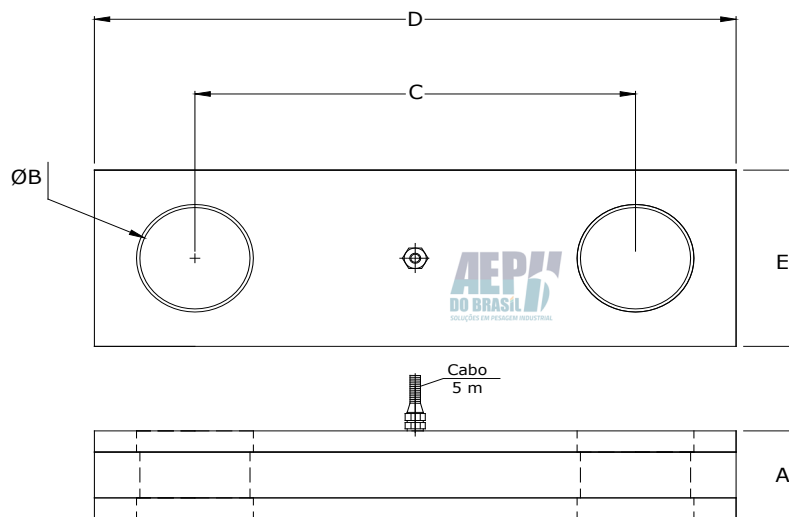
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 157/2022 para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

Esquema Elétrico



Dimensões

Modelo TRBS



| Capacidades (kg) | A | B | C | D | E |
|--------------------|----|--------|-----|-------|-----|
| 1000 / 2000 / 3000 | 25 | Ø 19,5 | 90 | 135 | 50 |
| 5000 | 35 | Ø 26 | 110 | 175 | 60 |
| 10000 / 15000 | 50 | Ø 57,5 | 230 | 335 | 100 |
| 30000 / 40000 | 58 | Ø 57,5 | 230 | 335 | 100 |
| 50000 / 70000 | 60 | Ø 70.6 | 230 | 358,5 | 150 |

Cotas em mm.