

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.

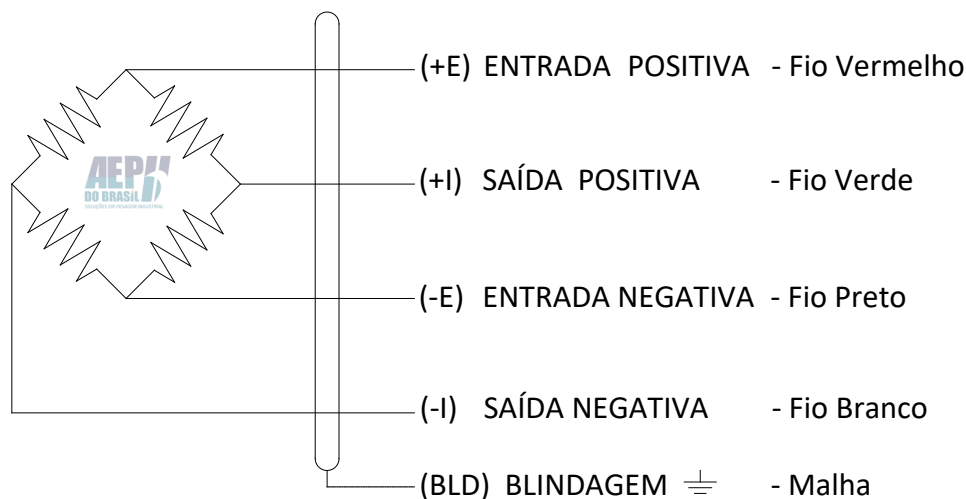


Especificações

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	1,00 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	0,3% 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				

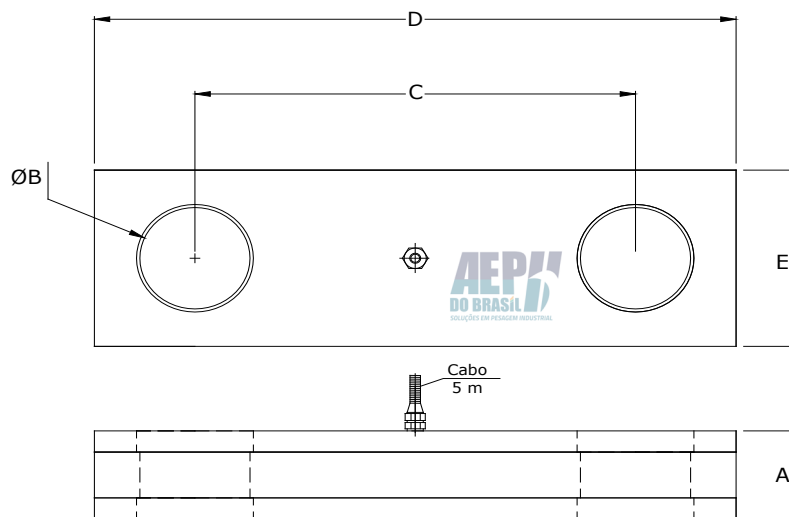
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 236/94 para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

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.