

Família Dual-Shear-Beam, fabricada em aço-liga com proteção níquel-químico de elevada resistência, circuito interno vedado por tampa metálica que oferece grau de proteção IP67, garantindo hermeticidade. Projetada para atender a pesagem de elementos com elevado grau de movimentação estrutural. O modelo DSBC, deve ser instalada em conjunto com suporte articulados por suspensão de elos para permitir o alinhamento das forças no plano de leitura da célula e inibir as forças indesejáveis, tais como forças de momento com desvios angulares à 90°, que traduza nos eixos X, Y e Z total liberdade de movimentos ao elemento monitorado pela célula, tornando-se ideal para aplicação em balança rodoviária, ferroviária, rodo-ferroviária, reservatórios de grande capacidade tais como: silos, tanques, reatores, moegas, caçambas, vasos, misturadores, masseiras e moinhos. Atende a portaria do Inmetro 157/2022 até 10.000 divisões.



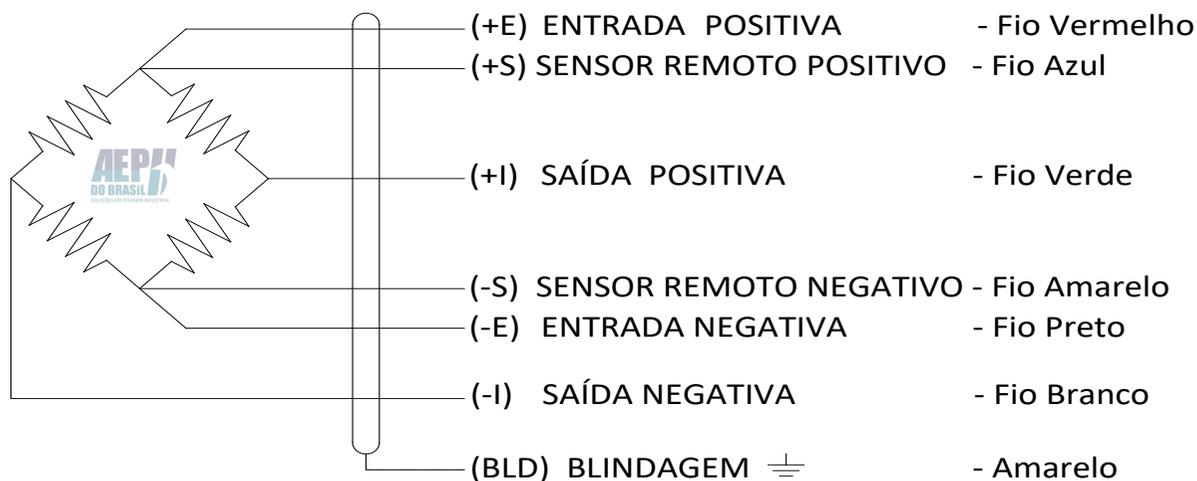
de grande capacidade tais como: vasos, misturadores, masseiras e moinhos. Atende a portaria do Inmetro 157/2022 até 10.000 divisões.

## Especificações

Capacidades	10000 kg
Material	Aço-Liga 4340 + Níquel-Químico
Sensibilidade	2,0 mV/V +/- 0,1%
Não Linearidade	< 0,02% FSO
Histerese	< 0,02% FSO
Creep ou Fluência	30 Min: < 0,03% FSO 8 H: < 0,05% FSO
Equilíbrio do Zero	+/- 1,5%
Faixa de Temperatura Operacional	-10°C a +60°C
Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)	-5°C a +40°C
Máximo Erro	0,03%
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	750 Ω +/- 15 Ω
Resistência Elétrica Saída	702 Ω +/- 5 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 GΩ
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4 X 24 AWG - Ø 6mm	14 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.

## Esquema Elétrico



## Dimensões

### Modelo DSBC

