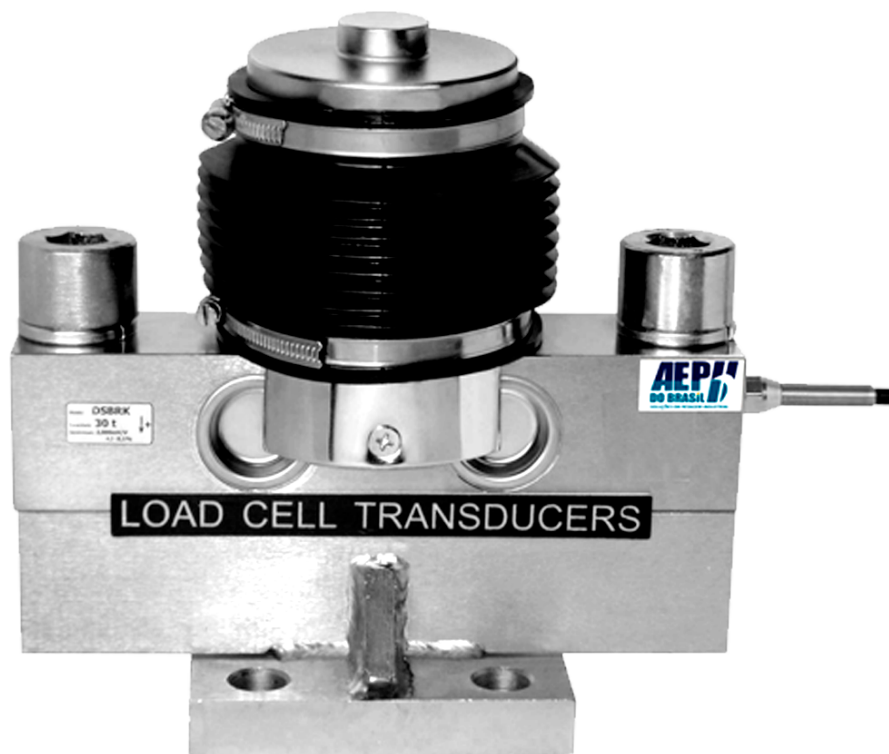


FICHA TÉCNICA

DSBR

CÉLULA DE CARGA DUAL-SHEAR-BEAM



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço-liga;
- Proteção IP-68;
- Capacidade: 10.000 à 40.000 Kg.

© 2024 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 07/24

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
DADOS TÉCNICOS	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)	5

INTRODUÇÃO

Família Dual-Shear-Beam, fabricada em aço-liga com proteção níquel-químico de elevada resistência. Circuito interno totalmente vedado por tampa soldada que oferece grau de proteção IP68. Garantindo total hermeticidade.

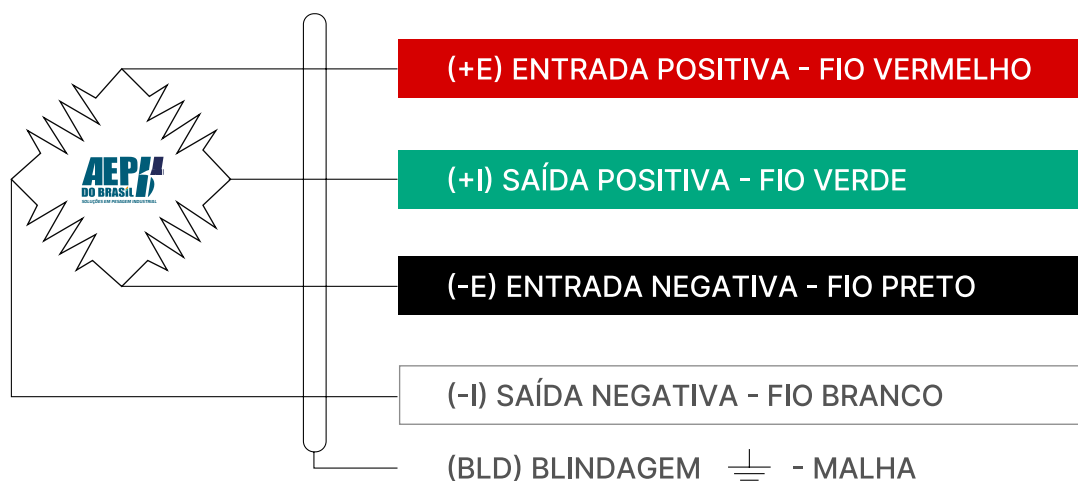
O modelo DSBR, possui como elemento de transferência de força, o exclusivo conjunto rotular composto por esfera, castanha e base de apoio da célula de carga. Possibilita o alinhamento das forças no plano de leitura da célula e inibe as indesejáveis, tais como forças de momento com desvios angulares à 90°, que traduz nos eixos X, Y e Z total liberdade de movimentos ao elemento monitorado pela célula. Tornando-se ideal para aplicação em balança rodoviária, ferroviária e rodo-ferroviária.

Atende a portaria do Inmetro 157/2022 até 10.000 divisões. O conjunto rotular é enclausurado em capa flexível de elevada durabilidade às intempéries atmosféricas ou ataque de produtos químicos. Todo o conjunto torna-se hermético para evitar o assentamento e acúmulo de micro-partículas que possam promover o desgaste prematuro do conjunto.

Acompanha como opcional o kit de instalação, que além de facilitar a montagem reduz sensivelmente o tempo de trabalho.

DADOS TÉCNICOS

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. Após montagem do conjunto de células na balança rodoviária é imprescindível ajustar os limitadores horizontais com folga < 10mm.

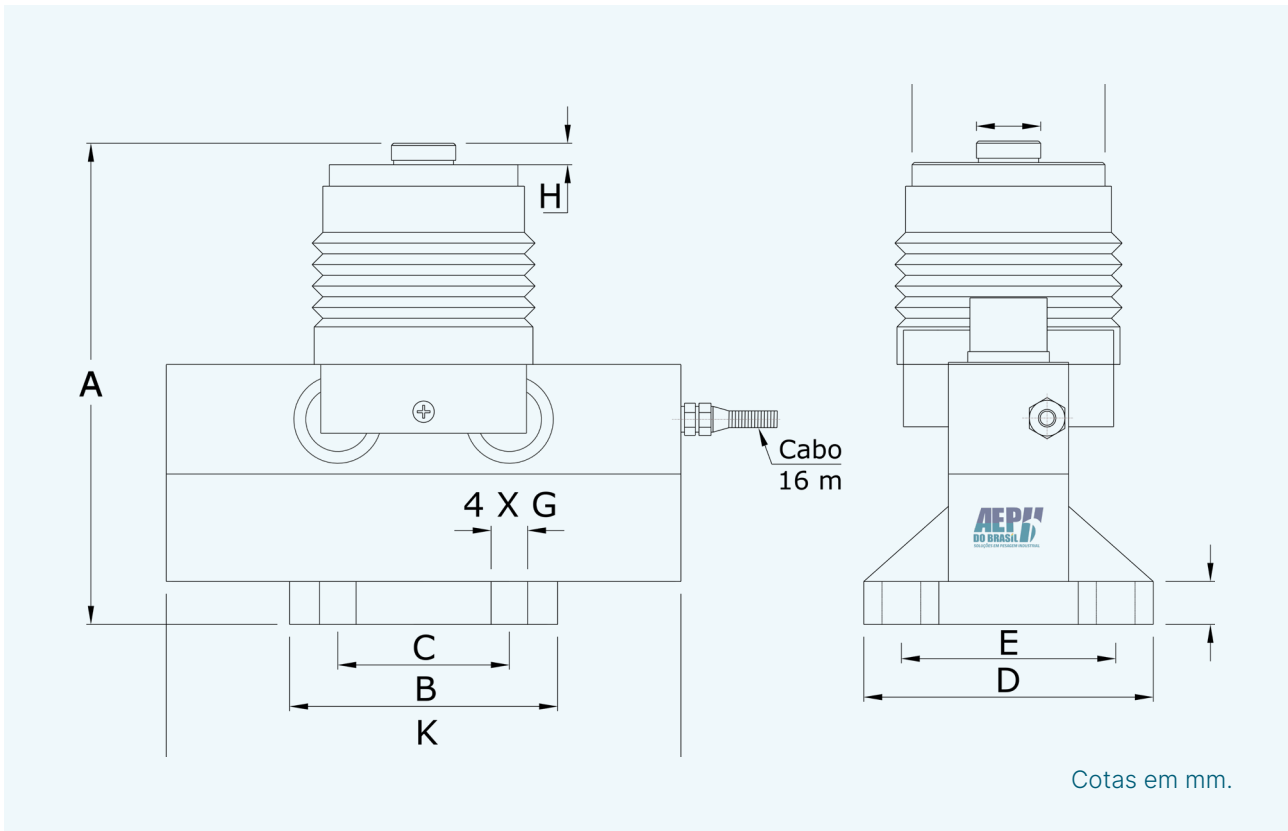


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 10.000 Kg / 20.000 Kg / 30.000 Kg / 40.000 Kg

Material	Aço-Liga 4340 + Níquel-Químico
Sensibilidade	2,0000 mV/V +/- 0,1%
Não Linearidade	< 0,02% FSO
Histerese	< 0,02% FSO
Creep ou Fluência	30Min: < 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	0,03%
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	751 Ω +/- 15 Ω
Resistência Elétrica Saída	702 Ω +/- 5 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 G Ω
Grau de Proteção	IP-68
Cabo Blindado 4 X 24 AWG - Ø 6mm	16m

DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
10.000 / 20.000 / 30.000	255	125	80	135	100	20	Ø18	11	Ø30	Ø88	240
40.000	240	125	80	135	100	20	Ø18	11	Ø30	Ø88	240

Cotas em mm.

DIFERENCIAIS AEPH

- Desenvolvimento de máquinas, softwares e demais instrumentos personalizados 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:



Acesse **nossos**
canais:

