

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 (fig.01), possui como elemento de transferência de força, o exclusivo conjunto rotular composto por esfera, castanha e base de apoio da célula de carga que possibilita o alinhamento das forças no plano de leitura da célula e inibe as forças indesejáveis, tais como forças de momento com desvios angulares à 90°, que traduz nos eixos X, Y e Z total liberdade de



Fig. 01

movimentos ao elemento monitorado pela célula, tornando-se ideal para aplicação em balança rodoviária, ferroviária e rodod-ferroviária. Atende a portaria do Inmetro 236/94 até 10.000 divisões. O conjunto rotular é enclausurado em capa flexível (fig. 02) 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.



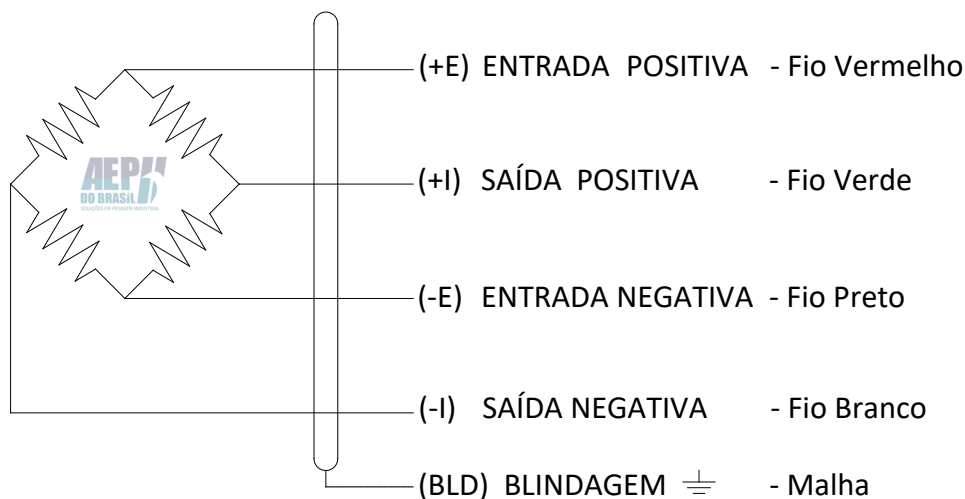
Fig. 02

Especificações

Capacidades	10000 kg	20000 kg
	30000 kg	40000 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	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	0,03%	
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 GΩ	
Grau de Proteção	IP-68	
Cabo Blindado 4 X 24 AWG - Ø 6mm	20 m	

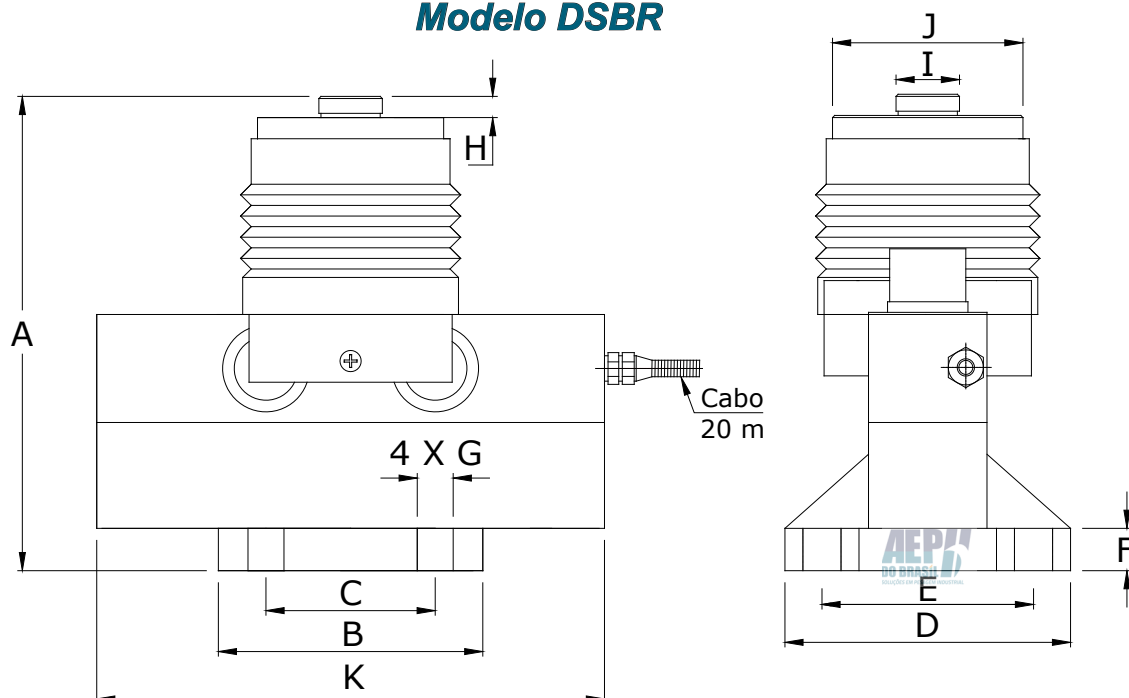
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 236/94 para balanças eletrônicas. Após montagem do conjunto de células na balança rodoviária é imprescindível ajustar os limitadores horizontais com folga < 10mm.

Esquema Elétrico



Dimensões

Modelo DSBR



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
10.00 / 20.000 / 30.000	225	125	80	135	100	20	Ø18	11	Ø 30	Ø 88	240
40.000	240	125	80	135	100	20	Ø18	11	Ø 30	Ø 88	240

Cotas em mm.