

Célula de carga mod.BRD

Pesagem de:

- **Caçambas de Veículos**
- **Máquinas agrícolas**

BRD-4T 4000

As células de carga **Alfa Instrumentos** modelo **BRD** foram desenvolvidas para pesagem de caçambas de veículos e máquinas agrícolas, em severas condições de trabalho.



Aceitam esforços de torção e flexão sobrepostos ao peso, em proporções que seriam impraticáveis com os modelos convencionais, sem alterar significativamente os resultados de medição. O grau de precisão obtido é apenas ligeiramente inferior aos modelos I e L.

A montagem é muito simples, sem necessidade de suportes especiais, fixando-se à estrutura e a carga por luvas com parafusos passantes.

São construídas de aço liga de alta resistência, protegido contra corrosão e desgaste por camada de níquel químico. A capa protetora dos strain-gages é vedada com O-ring e preenchida com resina poliuretano, garantindo grau de proteção IP-67: resistente a poeira e jato d'água.

A sensibilidade é pré calibrada em fábrica dentro de (+/- 0,1%), o que permite montagem em campo sem necessidade de ajustes trabalhosos.

A compensação do zero e da sensibilidade com a temperatura possibilita pesagens exatas mesmo em condições adversas de temperatura (de 0 a +50°C).

Especificações	Unidades	
Capacidade Nominal	kg	4000
Sensibilidade	mV/V	1,000 (+/- 0,1%)
Erro combinado	% saída nominal	<0,05
Creep à capacidade nominal	% saída nominal	20 min:<0,03 / 8h:<0,05
Zero inicial	% saída nominal	+/- 1
Temperatura de trabalho útil	°C	-5 a +70
Temperatura de trabalho compensada	°C	0 a 50
Efeito da temperatura	ppm/°C saída nominal	zero:<30 , sensibilidade:<10
Máx.sobrecarga s/ alterações	% capac. nominal	150
Sobrecarga de ruptura	% capac. nominal	300
Excitação	VCC ou VCA	máxima: 15 , recom: 10
Resistência elétrica: entrada	ohms	405 (+/-10)
Resistência elétrica: saída	ohms	350 (+/-1)
Resistência de isolamento (50 VCC máx.)	megaohms	>500
Grau de proteção	(IEC 529)	IP67
Material / Proteção superfície		Aço liga / Níquel Químico

0026CT00 0308

