



**Características principais**

- Faixa de medidas: de 500 a 5.000 Kg
- Classe de precisão D (OIML IR60)
- Construído inteiramente em aço inoxidável
- Resistente à corrosão
- Insensível a cargas laterais
- Baixo perfil
- Classe de proteção: IP66 (DIN 40050)

O princípio de medida das células de carga da série SB é a deformação causada pelo cisalhamento provocado pela carga aplicada. Eles são celas de carga compactas construídas inteiramente em aço inoxidável, extremamente rígidas na direção da carga medida e para cargas laterais ou transversais.

As células de carga da série SB são a solução ideal para aplicações de pesagem industrial como silos de armazenamento, plataformas de pesagem e sistemas de dosagem.

**DADOS TÉCNICOS**

Precisão (OIML IR60)	D1
Divisões	1000
Carga nominal (Ln) - fim de escala	500 a 5.000 Kg
Saída nominal - fim de escala 'FSO'	3mV/V
Tolerância da saída para Ln	<± 0,2% FSO
Composição de erros*: Não-linearidade, Histerese, Repetibilidade	< ± 0,03% FSO
Creep (depois de 30 min. à Ln)	< ± 0,03% FSO
Desbalanceamento do zero	< ± 0,5% FSO
Deriva térmica na faixa compensada *	Sensibilidade Calibração Zero
	< ± 0,005% FSO°C < ± 0,01% FSO°C -
Resistência de entrada - nominal	350 Ohm
Resistência de saída - nominal	350 Ohm
Resistência de isolamento	> 10 GOhm
Tensão de alimentação - nominal	10 V
Tensão de alimentação - máxima	15 V
Faixa de compensação de temp.	-10 a +40°C
Faixa máxima de temperatura	-20 a +60°C
Faixa de temperatura de estocagem	-30 a +80°C
Carga estática permitida	130% Ln
Carga máxima aplicável	150% Ln
Carga de ruptura	> 300% Ln
Máxima deformação elástica à Ln	< 0,6 mm
Classe de proteção (DIN40050)	IP66
Cabo blindado p/ conexões elétricas	4x0,25 / 5 m.
Material do elemento elástico	Aço inoxidável

\* O erro combinado da sensibilidade e da deriva térmica cai dentro dos limites definidos pela OIML IR60

**DIMENSÕES MECÂNICAS**

Versão com furo

Cabo encolhido

Cabo blindado

Versão com furo roscado

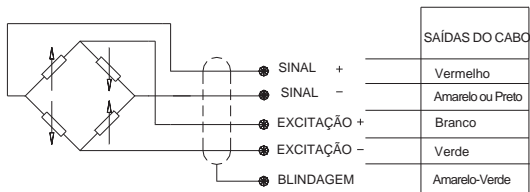
Cabo encolhido

Cabo blindado

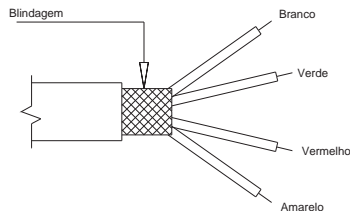
	Ln (Kg)	
	500/1000/2000	5000
∅ A	13,4	20,5
∅ B	13,4	20,5
M	M12	M18x1,5
H	31,75	47,6
S	31,75	38
L	130	171,5
L1	15,75	19,1
L2	25,4	38,1
L3	76,2	95,3
Z	9	11,5
Nm*	135	660

Dimensões em mm. (±0,1)  
\* Torque recomendado para parafusos UNI 5931 de classe de resistência 10.9, conforme a UNI 3740

## CONEXÕES ELÉTRICAS

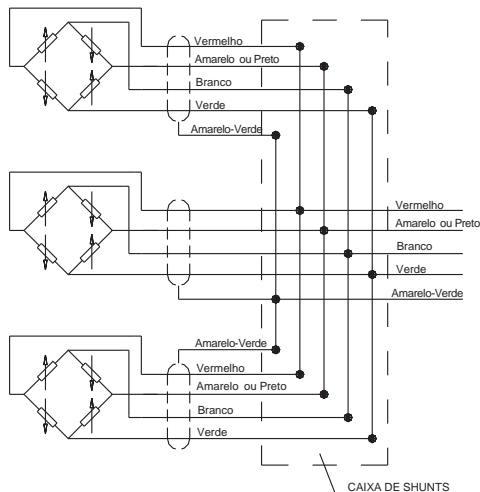


**4x0.25**  
**Cabo blindado**



\* A blindagem é isolada do corpo do transdutor. Recomenda-se conectar o terra na extremidade do instrumento.

### Células conectadas em paralelo



Em sistemas que usam diversas células, as conexões em paralelo automaticamente somam as cargas das células individuais.

Usando-se este método de medida, a carga máxima será a soma das cargas das células individuais e a sensibilidade será o valor médio destas células.

É importante que o usuário assegure que nenhuma célula seja solicitada além de sua especificação máxima sob quaisquer condições de carga.

## TABELA DE CONVERSÕES

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### CÓDIGO DE PEDIDO

Célula de Carga **SB**

**SB**

FAIXA DE MEDIÇÃO (Kg)	
0 - 500	<b>K5C</b>
0 - 1000	<b>K1M</b>
0 - 2000	<b>K2M</b>
0 - 5000	<b>K5M</b>

FURO P/ APLICAÇÃO DA CARGA	
Versão com furo *	<b>FP</b>
Versão c/ furo roscado	<b>FF</b>

\* não é disponível na versão para 0 a 5000 Kg

Caso solicitado, podem ser fornecidos modelos com características mecânicas ou elétricas especiais.

#### Ex1.: **SB - K1M - FP**

Célula de carga SB, faixa de medição de 0 a 1000 kg. Furo para aplicação de carga sem rosca

#### Ex2.: **SB - K1M - FF**

Célula de carga SB, faixa de medição de 0 a 1000 kg. Furo para aplicação de carga com rosca

A GEFRAN spa se reserva o direito de fazer qualquer tipo de modificação de projeto ou funcional, a qualquer tempo, sem aviso prévio.



**GEFRAN spa**  
via Sebina, 74  
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA  
ph. 0309888.1 - fax. 0309839063  
Internet: <http://www.gefran.com>



cod. 84735 - 10/99