



### Características principais

- Faixa de medidas: de 500 a 10.000 Kg
- Classe de precisão: D1 (OIML IR60)
- Construído inteiramente em aço inoxidável
- Resistente à corrosão
- Insensível a cargas laterais
- Classe de proteção: IP66 (DIN 40050)

O princípio de medida das células de carga da série SH é a deformação causada pelo cisalhamento provocado pela carga aplicada. O resultado é um transdutor extremamente rígido tanto para a carga medida como para cargas laterais ou transversais que têm pouco efeito sobre o mesmo.

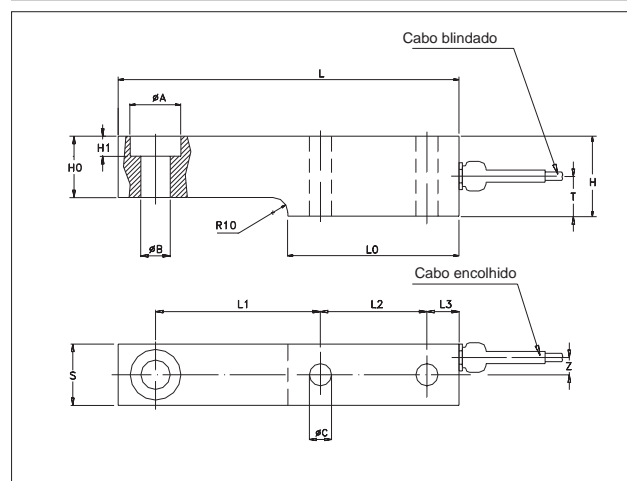
O alto grau de precisão, bom nível de compensação térmica e classe de proteção tornam a série SH de células de carga segura para utilização nas condições mais severas.

### DADOS TÉCNICOS

Precisão (OIML IR60)	D1
Divisões	1000
Carga nominal (Ln) - fim de escala	500 a 10.000 Kg
Saída nominal - fim de escala 'FSO'	2mV/V
Tolerância da saída para Ln	<± 0,2% FSO
Composição de erros*: Não-linearidade, Histerese, Repetibilidade	< ± 0,05% FSO
Creep (depois de 30 min. à Ln)	< ± 0,05% FSO
Desbalanceamento do zero	< ± 1% FSO
Sinal de calibração *	80%FSO ± 1%
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	< 0,7 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

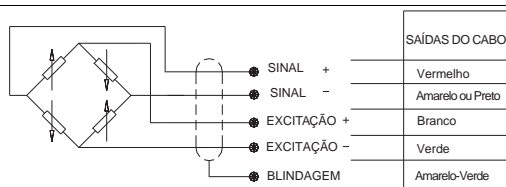


	Ln (Kg)		
	500/1000/2000	5000/7500	10000
ø A	30,2	41,3	51
ø B	17,5	25,5	32
ø C	13,2	22,5	27
H	47,6	70	82,6
H0	36,5	47,8	63,5
H1	11,9	15,9	20,7
L	203,2	235	279,4
L0	102	118	140
L1	98,3	123,7	139,7
L2	63,5	66,5	82,6
L3	19,1	20,6	25,4
S	36,5	47,6	60,3
T	23,8	46	51
Z	10,25	16	21
Nm*	135	660	1150

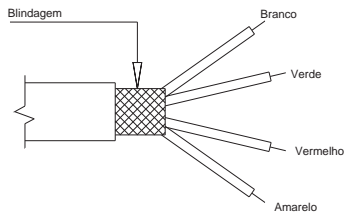
Dimensões em mm. (± 0,1)

\* Torque recomendado para parafusos UNI 5931 de classe de resistência 10.9, conforme a UNI 3740

## CONEXÕES ELÉTRICAS

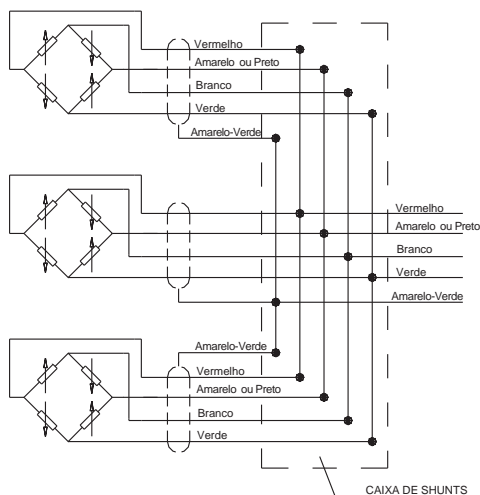


### 4x0.25 Cabo blindado



\* 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

A GEFRAN sp 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. 84741 - 10/99

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

### CÓDIGO DE PEDIDO

Célula de Carga

SH

FAIXA DE MEDIÇÃO (Kg)	
0 - 500	K5C
0 - 1000	K1M
0 - 2000	K2M
0 - 5000	K5M
0 - 7500	K7.5M
0 - 10000	K10M

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

**Ex.: SH - K10M**

Célula de carga SH, faixa de medição de 0 a 10.000 kg.