



Principais características

- Faixa de medidas: de 100 a 20.000 Kg
- Classe de precisão: 0,2%
- Construída inteiramente em aço inoxidável
- Resistente à corrosão
- Sinal de calibração gerado internamente
- Classe de proteção: IP67 (DIN 40050)

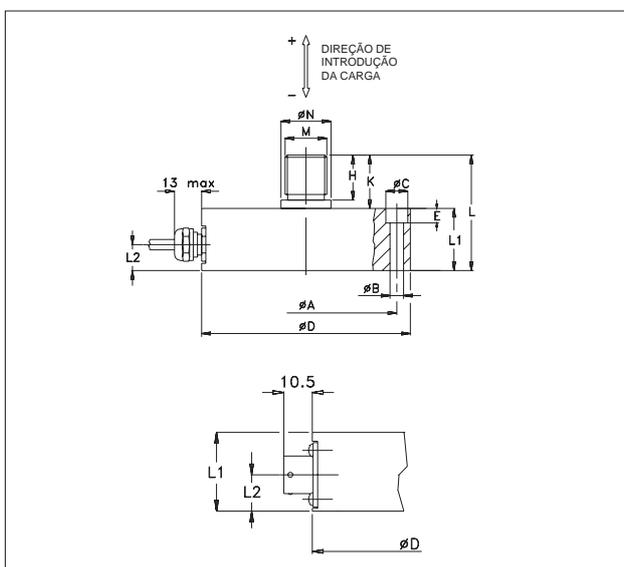
A série TC de células de carga é formada por transdutores strain gauge usados para medir cargas em aplicações estáticas e dinâmicas, de tensão e compressão, com alta precisão (incluindo pesagens industriais laboratórios de testes, automação, etc). A série TC é usinada de um único bloco de metal, de forma que o elemento sensor primário, as montagens e a carcaça não têm nenhuma solda, o que permite obter menores dimensões e um aumento do grau de proteção. A configuração do ponto de medida, com 8 strain gauges, reduz erros causados por aplicação imperfeita da carga. Aplicações típicas de células de carga conectadas em paralelo são: silos, tremonhas, grandes plataformas de pesagem e, com acessórios adequados, cargas suspensas. A construção em aço inoxidável é adequada para uso em ambientes agressivos das indústrias químicas e petroquímicas.

DADOS TÉCNICOS

Precisão	0,2%
Carga nominal (Ln) - fim de escala	100 a 20.000 Kg
Saída nominal - fim de escala 'FSO'	2mV/V
Tolerância da saída para Ln	<± 0,2% FSO
Composição de erros: Não-linearidade, Histerese, Repeatabilidade	< ± 0,2% FSO
Creep (depois de 30 min. à Ln)	< ± 0,06% FSO
Desbalanceamento do zero	< ± 1% FSO
Sinal de calibração*	80%FSO ± 1%
Deriva térmica na faixa compensada	Sensibilidade Calibração Zero
	< ± 0,01% FSO°C
	< ± 0,01% FSO°C
	< ± 0,01% FSO°C
Resistência de entrada - nominal	700 Ohm
Resistência de saída - nominal	700 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 +50°C
Faixa máxima de temperatura	-20 a +60°C
Faixa de temperatura de estocagem	-30 a +80°C
Carga estática permitida	130% Ln
Carga dinâmica permitida	100% Ln
Carga máxima aplicável	150% Ln
Carga de ruptura	> 300% Ln
Máxima deformação elástica à Ln	< 0,2 mm
Classe de proteção (DIN40050)	Cabo IP67 Conector IP65
Conexões elétricas: Conector Cabo blindado	VPT02A10-6PT2 6x0,25 / 5 m.
Material do elemento elástico	Aço inoxidável

*O valor exato está indicado na placa de identificação do instr.

DIMENSÕES MECÂNICAS



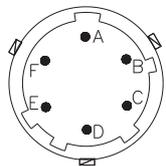
	Ln (Kg)			
	100 2000	3500 5000	7000 10000	20000
ø A	87	98,5	125	135
ø B	6,5	10,5	13	17
ø C	10,5	16,5	19	25
ø D	100	120	155	170
E	6	10	12,5	21
H	21	33,6	45	65
K	25	37,6	50	70
L	55	67,6	90	131
L1	30	30	40	61
L2	13,5	13,5	20	27
M	M20x1,5	M24x2	M39x3	M52x3
ø N	24	30	45	55
VITI	6xM6	6xM10	8xM12	8xM16

Dimensões em mm. (±0,1)

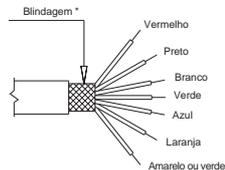
CONEXÕES ELÉTRICAS



NOTA: O sinal de saída é positivo para cargas de tração e para calibração e negativo para cargas de compressão.



VPT02A10-6PT2
CONECTOR

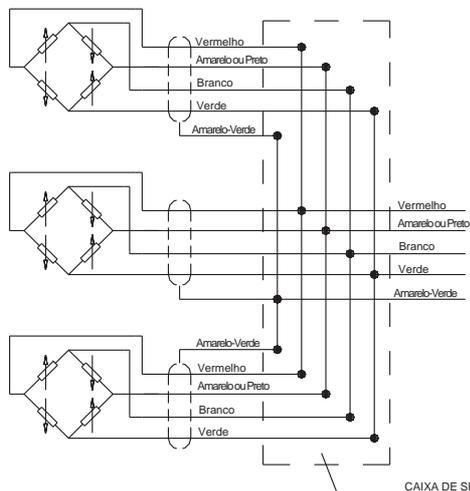


6x0,25
Cabo blindado

Se o transdutor é fornecido completo com o cabo de conexão interligado, o código de cores usado é o da tabela.

* A blindagem é isolada do corpo do transdutor. Recomendá-se que a mesma seja conectada ao terra em uma 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

Conector fêmea para cabo
Classe de proteção IP65

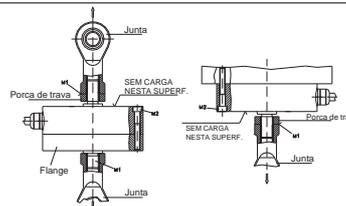
CON 300

Flange e junta esférica

vide tabela

NOTAS DE APLICAÇÃO

Montagem de flange para cargas suspensas



Montagem em parede

Carga Nominal	M1* (Nm)	M2** (Nm)	Código da Flange	Código da Junta	Porca de trava recomendada
100 - 700	60	20	FLA700	SND020	-
1000 - 2000	300	20	FLA700	SND020	-
3500 - 5000	500	90	FLA701	SND024	M24x2-h=10
7000 - 10000	2500	125	FLA702	SND040	M39x3-h=16
20000	4500	300	FLA704	SND060	M52x3-h=20

* Torque de aperto recomendado entre a junta esférica e a porca de trava ou flange
**Torque de aperto recomendado para parafusos UNI5931 e classe de resistência conforme UNI3740

CÓDIGO DE PEDIDO

Célula de carga

TC

FAIXA DE MEDIÇÕES (Kg)

0 - 100	K1C
0 - 200	K2C
0 - 350	K3.5C
0 - 500	K5C
0 - 700	K7C
0 - 1000	K1M
0 - 2000	K2M
0 - 3500	K3.5M
0 - 5000	K5M
0 - 7000	K7M
0 - 10000	K10M
0 - 20000	K20M

CONEXÕES ELÉTRICAS

Cabo blindado 6x0,25, 5m	F
Conector VPT02A10-6PT2	C

SENSIBILIDADE

Versão de 2mV/V	S
Versão de 3mV/V (Somente p/ faixa de 500 a 5000Kg)	R

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

Ex.: TC - K10M - F - S

Célula de carga TC, faixa de medidas de 0 a 10.000 Kg, conexão por cabo e sensibilidade padrão de 2mV/V.

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. 84687-10/99