



Principais características

- Faixa de medidas: de 100 N a 1kN
- Classe de precisão: 0,5%
- Resistente à corrosão
- Sinal de calibração gerado internamente
- Orientação do eixo de máxima sensibilidade de 35° independentemente da posição dos furos de fixação
- Classe de proteção: IP65 (DIN 40050)
- Proteção integrada contra sobrecargas

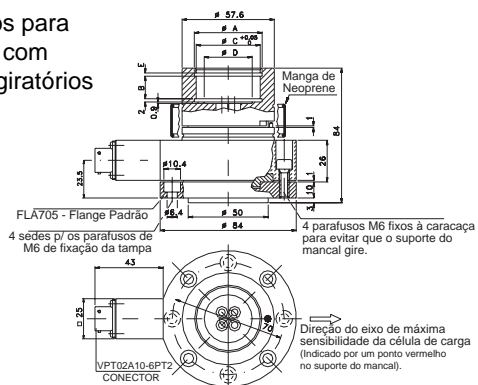
Os transdutores da série TR são usados para medir a tensão que filmes ou fitas plásticas exercem nos rolos guia das máquinas usadas para os enrolar. Montados nas extremidades de eixos fixos ou de transmissão no chassi de máquina, eles executam a função de sensores de força e de mancais para as extremidades do eixo. Eles são usados tanto em eixos fixos como rotativos. Os transdutores TR são fornecidos com flanges adaptadoras para fixação, com 4 parafusos M6 ou com um parafuso central M10 ou M12.

DADOS TÉCNICOS

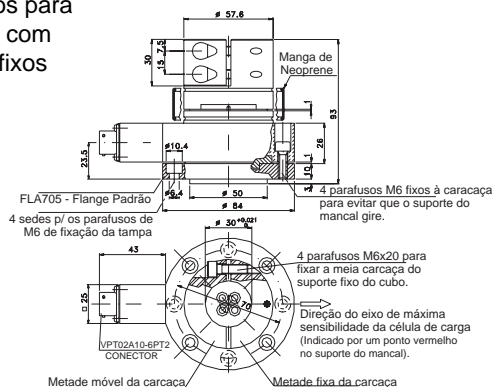
Precisão	0,5%
Carga nominal (Ln) - fim de escala	100N a 1kN
Saída nominal - fim de escala 'FSO'	2mV/V
Tolerância da saída para Ln	<± 1% FSO
Composição de erros: Não-linearidade, Histerese, Repeatibilidade	< ± 0,5% FSO
Creep (depois de 30 min. à Ln)	< ± 0,06% FSO
Desbalanceamento do zero	< ± 1% FSO
Deriva térmica na faixa compensada	Sensibilidade Calibração: < ± 0,005% FSO°C Zero: < ± 0,01% FSO°C
Resistência nominal da ponte	350 Ohm
Resistência de isolamento	> 10 GOhm
Tensão de alimentação - nominal	10V
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	100% Ln
Carga máxima aplicável	300% Ln
Carga de ruptura	> 500% Ln
Máxima carga estática lateral	150% Ln
Máxima deformação elástica à Ln	< 0,5 mm
Classe de proteção (DIN40050)	IP65
Conexões elétricas: Conector	VPT02A10-6PT2
Material do elemento elástico	Alumínio anodizado
Material da carcaça	Alumínio anodizado (Flange e mancal em AISI 303)

DIMENSÕES MECÂNICAS

Modelos para roletes com cubos giratórios



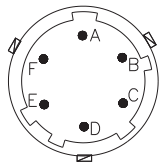
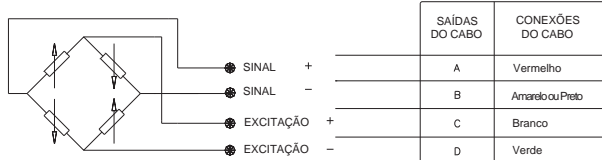
Modelos para roletes com cubos fixos



Mancais	ØA	B	ØC	ØD	E
35x15 H11	37	14,5	35	20	1,6
40x17 H12	42,5	14,25	40	30	1,85

Dimensões em mm. (± 0,1)
Torque recomendado para os parafusos de fixação M6: 7Nm

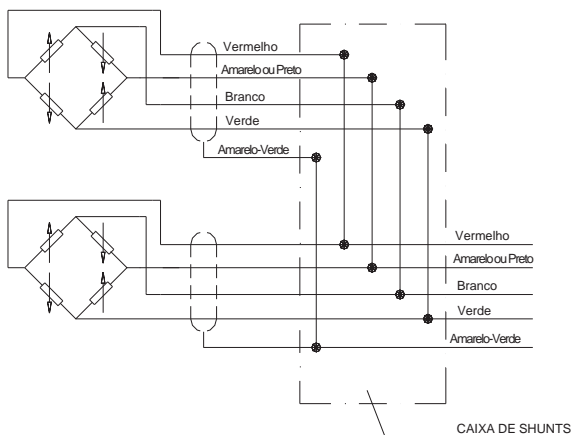
CONEXÕES ELÉTRICAS



VPT02A10-6PT2
CONECTOR

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

Ligação de células 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

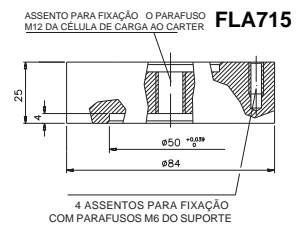
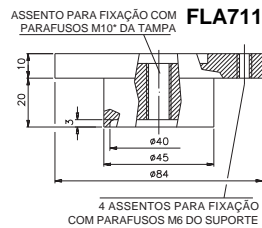
Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

FLANGE

Flange adaptadora padrão (vide desenho de dimensões mecânicas)

Fixação central
Fixação central

FLA705
FLA711
FLA715



* Torque recomendado **75Nm**

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Mancal radial com anel de retenção (UNI7437-75)

e espaçador 35 mm
40 mm

PKIT 602
PKIT 600

Conector fêmea para cabo
Classe de proteção IP65
Manual de aplicação do TR

CON 300
DOC467

CÓDIGO DE PEDIDO

Transdutor de força **TR**

FAIXA DE MEDIÇÕES (N)

0 - 100	N1C
0 - 200	N2C
0 - 350	N3.5C
0 - 500	N5C
0 - 750	N7.5C
0 - 1000	N1M

DIÂMETRO EXTERNO

Mancal de 35 mm	C35
Mancal de 40 mm	C40
Eixo de 30 mm	P30

FLANGE

FLA 705 (standard)	1
FLA711	2
FLA715	3

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

Ex.: TR-N3.5C-C40-1

Transdutor de força TR, faixa de medida de 350N, diâmetro do mancal externo de 40mm com montagem normal e flange padrão.

A GEFTRAN 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. 84723 - 10/99