



Principais características

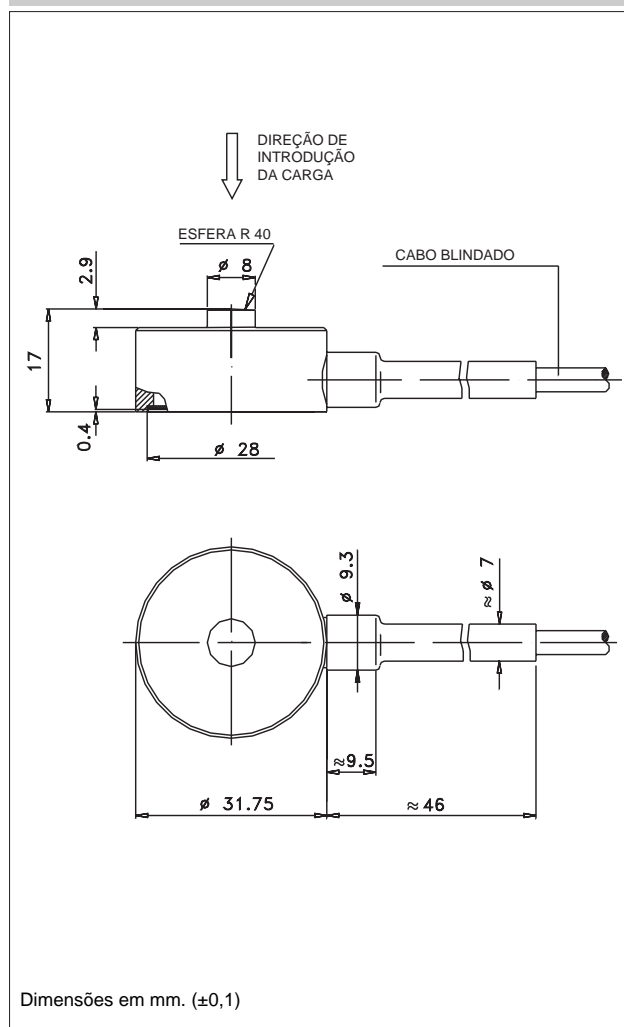
- Faixa de medidas: de 5 a 20 kN
- Classe de precisão: 1%
- Construído inteiramente em aço inox
- Resistente à corrosão
- Classe de proteção: IP65 (DIN 40050)
- Dimensões reduzidas

Os transdutores de força da série AM foram projetados para medir forças de compressão estáticas e dinâmicas. Eles são particularmente satisfatórios para monitorar compressão em operações de batimento, onde se requer um transdutor robusto, insensível às altas frequências de ressonância causadas por guias de materiais não-homogêneos em seqüências dinâmicas. A precisão e a estabilidade não são afetadas pelos ciclos contínuos de operação sob severas condições mesmo com cargas dinâmicas. O pequeno tamanho dos transdutores de força os torna ideais para substituições em equipamento existente.

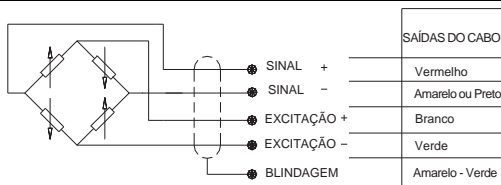
DADOS TÉCNICOS

Precisão	1%
Carga nominal (Ln) - fim de escala	5 a 20 kN
Saída nominal - fim de escala 'FSO'	2mV/V
Tolerância da saída para Ln	<± 5% FSO
Composição de erros: Não-linearidade, Histerese, Repeatibilidade	< ± 1% FSO
Creep (depois de 30 min. à Ln)	< ± 0,2% FSO
Desbalanceamento do zero	< ± 1% FSO
Deriva térmica na faixa compensada	Sensibilidade Calibração Zero
	< ± 0,02% FSO°C < ± 0,04% FSO°C
Resistência nominal da ponte	350 Ohm
Resistência de isolamento	> 10 GOhm
Tensão de alimentação - nominal	10 V
Tensão de alimentação - máxima	15 V
Faixa de compensação de temp.	-20 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 carga estática lateral	40% Ln
Máxima deformação elástica à Ln	< 0,2 mm
Classe de proteção (DIN40050)	IP65
Cabo blindado p/ conexões elétricas	4x0,15 / 2 m.
Material do elemento elástico	Aço inoxidável

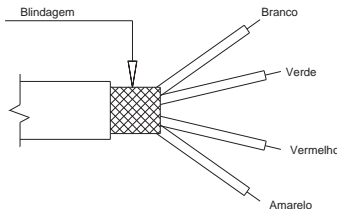
DIMENSÕES MECÂNICAS



CONEXÕES ELÉTRICAS

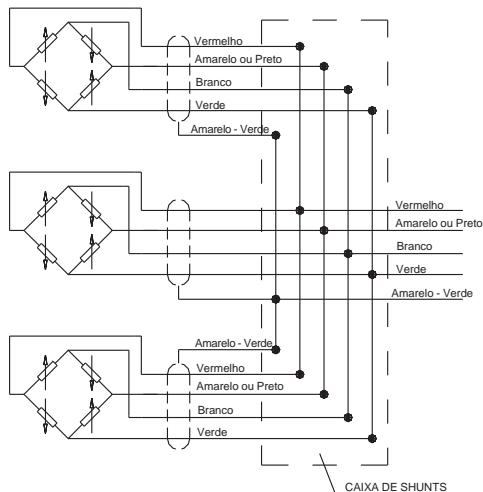


4x0.25
Cabo blindado



* 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

CÓDIGO DE PEDIDO

Transdutor de força **AM**

FAIXA DE MEDIÇÕES (kN)

0 - 5	KN5U
0 - 10	KN1D
0 - 20	KN2D

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

Ex.: AM - KN5U

Transdutor de força AM com faixa de medição de 0 a 5 kN.

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. 84705 -10/99