

# Transdutor de força de tensão/compressão compacto

## Até 2.000 N

### Modelo F2808



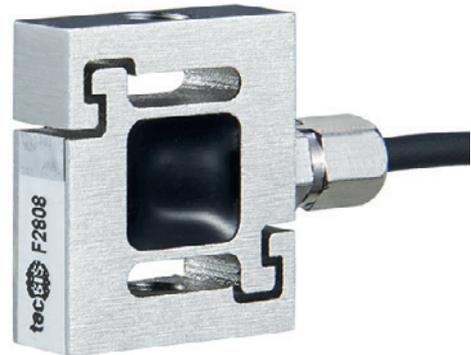
WIKA folha de dados FO 51.68

#### Aplicações

- Dinamômetro de puxar e empurrar
- Escala Hopper
- Sistemas de medição industriais
- Máquina de rebiteagem
- Máquina de solda

#### Características especiais

- Faixas de medição de 0 ... 5 N até 0 ... 2.000 N
- Transdutor de força de tensão e compressão com tecnologia de medidores de tensão de folha metálica e proteção contra sobrecarga
- Tamanho de compilação ultracompacto
- Aço inoxidável



Transdutor de força de tensão/compressão, modelo F2808

#### Descrição

Os transdutores de força de tensão/compressão são projetados para tarefas de medição estáticas e dinâmicas no fluxo direto de força. Eles determinam as forças de tensão e compressão em um amplo escopo de aplicações.

Devido à sua instalação simples, os transdutores de força desta série são usados em tecnologia de teste e em inúmeras aplicações industriais.

#### Aviso

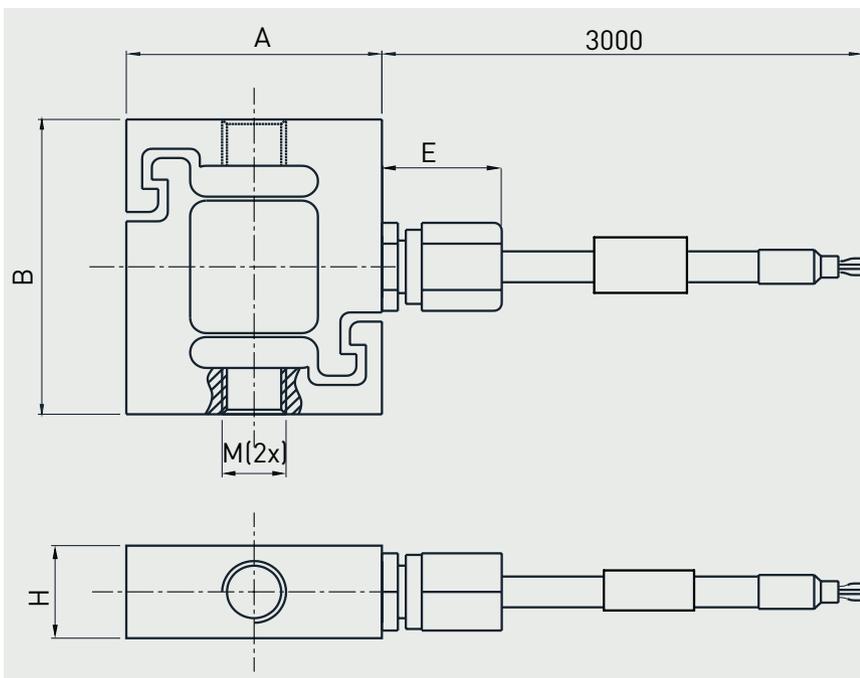
Para evitar sobrecarga, é aconselhável conectar o transdutor de força eletricamente durante a instalação e monitorar o valor medido.

A força a ser medida deve ser aplicada concentricamente e livre de força transversal. Os transdutores devem ser montados em superfície

## Dados técnicos conforme VDI/VDE/DKD 2638

Modelo F2808	
Força nominal $F_{nom}$ N	5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 200 / 250 / 300 / 500 / 1.000 / 2.000
Erro relativo de linearidade $d_{lin}$	$\pm 0,15 \% F_{nom}$
Fluência relativa, 30 min.	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Reversibilidade relativa $v$	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Erro de repetibilidade relativa em posição de montagem inalterada $b_{rg}$	$\pm 0,1 \% F_{nom}$
Desvio relativo do sinal zero $d_{S, 0}$	$\pm 2 \% F_{nom}$
Limite de força $F_L$	150 % $F_{nom}$
Força de ruptura $F_B$	300 % $F_{nom}$
Material	Aço inoxidável
Faixa de temperatura nominal: $B_{T, nom}$	-10 ... +60 °C
Faixa da temperatura de operação $B_{T, G}$	-20 ... +80 °C
Resistência de entrada $R_e$	350 $\pm$ 30 $\Omega$
Resistência de saída $R_a$	350 $\pm$ 5 $\Omega$
Resistência de isolamento $R_{is}$	$\geq 5.000 \text{ M}\Omega/\text{DC } 100 \text{ V}$
Sinal de saída (saída nominal) $C_{nom}$	2,0 $\pm$ 10 % mV/V
Conexão elétrica	Cabo $\varnothing 2 \times 3,0.000 \text{ mm}$ (M3, M4), Cabo $\varnothing 3 \times 3.000 \text{ mm}$ (M8)
Faixa nominal de tensão de excitação $B_{U, nom}$	DC 10 V (máx. 15 V)
Proteção (conforme IEC/EN 60529)	IP66
Peso em kg	0,1

## Dimensões em mm



### Aviso:

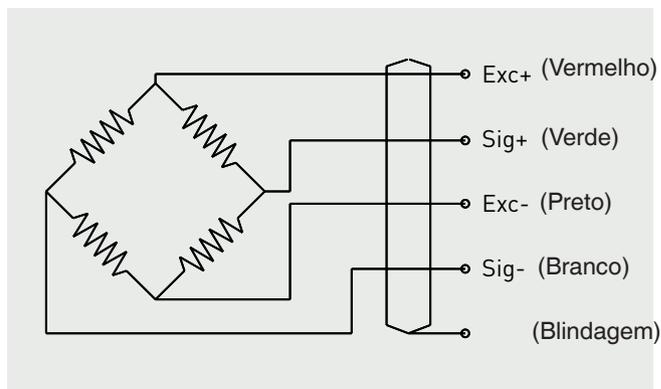
O cabo será Ø2 para transdutor de força M3 M4, equipado com porca de compressão M4.

O cabo será Ø3 para transdutor de força M8, equipado com porca de compressão M6.

Força nominal em N	Dimensões em mm				
	M	H	A	B	E
5 / 10 / 20	M3	6	16	19,1	7,5
50 / 100 / 200 / 300 / 500	M4	6	16	19,1	13
250 / 300 / 500 / 1.000 / 2.000	M8	14	26	40	13

## Pinagem

Conexão elétrica	
Tensão de excitação (+)	Vermelho
Tensão de excitação (-)	Preto
Sinal (+)	Verde
Sinal (-)	Branco
Tela	Tela



© 2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.  
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.  
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

