

TRANSDUTORES MANOMÉTRICOS HERMETICAMENTE SELADOS PROJETADOS PARA OS AMBIENTES MAIS ADVERSOS

Saída de 100 mV
Sensor Selado de 0-100 a 0-5000 psi
6,9 a 345 bar

Sensor Selado Série PX409



Padrão

A versão com sensor hermeticamente selado da série PX409 apresenta construção soldada toda em aço inoxidável 316L, peças em contato com fluido e vedações vidro-metálicas (GMS) nas tomadas elétricas com terminações de conector de fecho rotativo (PX429) ou de pinos soldados (PX449). Isso garante que a unidade permaneça hermeticamente selada de ambientes e meios externos. Projetados para uso em plataformas de teste de automóveis e aeronaves ou para qualquer local em que preocupações ambientais exijam características mais resistentes. Os modelos com sensores selados possuem o núcleo de silício microusinado da série PX409, que proporciona alta exatidão, baixo desvio e excelente estabilidade a longo prazo nos ambientes mais adversos.

Especificações de Saída mV/V

Saída: mV/V, 100 mV a 10 Vcc (de 5 a 10 Vcc ratiométrica)

Tensão de Alimentação: 10 Vcc

Resistência de Entrada/Saída: 5000 Ω ±20% típico

Exatidão (linearidade, histerese e repetibilidade combinadas): ±0,08% BSL máx.

Equilíbrio Zero: ±0,5% FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para 1 psi e abaixo)

Configuração de Intervalo: ±0,5% FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para 1 psi e abaixo); calibrado em sentido vertical com o encaixe para baixo

Choque: 50 g, meio seno de 11 ms, eixo vertical e horizontal

Vibração: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil Spec 810, figura 514-2-2, eixo vertical e horizontal

Adaptadores de rosca métrica disponíveis.

Pronta entrega para a maioria dos intervalos!

Estilo de pinos soldados de vedação vidro-metálica.

Estilo fecho rotativo.

PX449-250SGV mostrado em escala menor que a real.

PX429-3.5KSGV mostrado em escala menor que a real.

Intervalo de Temperatura Operacional: de -45 a 121°C (de 49 a 250°F)

Temperatura Compensada:

Intervalos > 5 psi: -29 a 85°C (-20 a 185°F)

Intervalos ≤ 5 psi: -17 a 85°C (0 a 185°F)

Efeitos Térmicos Zero (sobre o intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: ±0,5% de intervalo

Intervalos > 5 psi: ±1,0% de intervalo

Intervalo dos Efeitos Térmicos (sobre o intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: ±0,5% de intervalo

Intervalos > 5 psi: ±1,0% de intervalo

Para fazer seu pedido

| INTERVALO | | TERMINAÇÃO COM FECHO RÓTATIVO | PINOS COM VEDAÇÃO VIDRO-METÁLICA |
|---|------|-------------------------------|----------------------------------|
| psi | bar | | |
| SAÍDA 10 MV/V, INTERVALOS DE PRESSÃO COM SENSOR SELADO | | | |
| 100 | 6,9 | PX429-100SGV | PX449-100SGV |
| 150 | 10,3 | PX429-150SGV | PX449-150SGV |
| 250 | 17,2 | PX429-250SGV | PX449-250SGV |
| 500 | 34,5 | PX429-500SGV | PX449-500SGV |
| 750 | 51,7 | PX429-750SGV | PX449-750SGV |
| 1000 | 69 | PX429-1.0KSGV | PX449-1.0KSGV |
| 1500 | 103 | PX429-1.5KSGV | PX449-1.5KSGV |
| 2500 | 172 | PX429-2.5KSGV | PX449-2.5KSGV |
| 3500 | 241 | PX429-3.5KSGV | PX449-3.5KSGV |
| 5000 | 345 | PX429-5.0KSGV | PX449-5.0KSGV |

ACESSÓRIO

| Nº DO MODELO | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|
| PT06F10-6S | Conector Acoplado para os transdutores da série PX429 |

É fornecido completo com CAL-5 rastreável pelo NIST. Medidores compatíveis disponíveis no site.

Exemplos de pedidos: PX449-250SGV, saída de 10 mV/V, intervalo de pressão com sensor selado de 250 psi, terminação de pino com vedação vidro-metálica.

PX429-1.0KSGV, saída de 10 mV/V, intervalo de pressão com sensor selado de 1000 psi, terminação de fecho rotativo selada hermeticamente, PT06F10-6S, conector acoplado de fecho rotativo (vendido separadamente) e DP25B-S, medidor de 4 dígitos.

TRANSDUTORES MANOMÉTRICOS HERMETICAMENTE SELADOS PROJETADOS PARA OS AMBIENTES MAIS ADVERSOS

Saída de 0 a 5 VCC

Sensor Selado de 0-100 a 0-5000 psi
6,9 a 0-345 bar

Sensor Selado Série PX409



Padrão

✓ Silício Microusinado

A versão com sensor hermeticamente selado da série PX409 apresenta construção soldada toda em aço inoxidável 316L, peças em contato com fluido e vedações vidro-metálicas (GMS) nas tomadas elétricas com terminações de conector de fecho rotativo (PX429) ou de pinos soldados (PX449). Isso garante que a unidade permaneça hermeticamente selada de ambientes e meios externos. Projetados para uso em plataformas de teste de automóveis e aeronaves ou para qualquer local em que preocupações ambientais exijam características mais resistentes. Os modelos com sensores selados possuem o núcleo de silício microusinado da série PX409, que proporciona alta exatidão, baixo desvio e excelente estabilidade a longo prazo nos ambientes mais adversos.

Especificações de Saída de Tensão Amplificada

Saída/Alimentação

0 a 5 Vcc: 10 a 30 Vcc @ 10 mA

0 a 10 Vcc: 15 a 30 Vcc @ 10 mA

Exatidão (linearidade, histerese e repetibilidade combinadas):
±0,08% BSL máx.

Equilíbrio Zero: ±0,5% FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para 1 psi e abaixo)

Configuração de Intervalo: ±0,5% FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para 1 psi e abaixo); calibrado em sentido vertical com o encaixe para baixo

Choque: 50 g, meio seno de 11 ms, eixo vertical e horizontal

Vibração: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil Spec 810, figura 514-2-2, eixo vertical e horizontal

Intervalo de Temperatura Operacional: de -45 a 121°C (de 49 a 250°F)

Pronta entrega para a maioria dos intervalos!

PX449-250SG5V mostrada em escala menor que a real.



Estilo fecho rotativo.

Pinos soldados e com vedação vidro-metálica.

PX429-3.5KSG5V mostrada em escala menor que a real.

Temperatura Compensada:

Intervalos > 5 psi: -29 a 85° C (-20 a 185°F)

Intervalos ≤ 5 psi: -17 a 85°C (0 a 185°F)

Efeitos Térmicos Zero

(sobre o intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: ±0,5% de intervalo

Intervalos > 5 psi: ±1,0% de intervalo

Intervalo dos Efeitos Térmicos
(sobre o intervalo compensado):

Intervalos > 5 psi: ±0,5% de intervalo

Intervalos > 5 psi:
±1,0% de intervalo

Adaptadores de rosca métrica disponíveis.

Para fazer seu pedido

| INTERVALO | | TERMINAÇÃO COM FECHO RÓTATIVO | PINOS COM VEDAÇÃO VIDRO-METÁLICA |
|---|------|-------------------------------|----------------------------------|
| psi | bar | | |
| SAÍDA 10 MV/V, INTERVALOS DE PRESSÃO COM SENSOR SELADO | | | |
| 100 | 6,9 | PX429-100SG5V | PX449-100SG5V |
| 150 | 10,3 | PX429-150SG5V | PX449-150SG5V |
| 250 | 17,2 | PX429-250SG5V | PX449-250SG5V |
| 500 | 34,5 | PX429-500SG5V | PX449-500SG5V |
| 750 | 51,7 | PX429-750SG5V | PX449-750SG5V |
| 1000 | 69 | PX429-1.0KSG5V | PX449-1.0KSG5V |
| 1500 | 103 | PX429-1.5KSG5V | PX449-1.5KSG5V |
| 2500 | 172 | PX429-2.5KSG5V | PX449-2.5KSG5V |
| 3500 | 241 | PX429-3.5KSG5V | PX449-3.5KSG5V |
| 5000 | 345 | PX429-5.0KSG5V | PX449-5.0KSG5V |

ACESSÓRIO

| Nº DO MODELO | DESCRIÇÃO |
|--------------|--|
| PT06F10-6S | Conector acoplado para PX429 (vendido separadamente) |

É fornecido completo com CAL-5 rastreável pelo NIST. Medidores compatíveis disponíveis no site.
Observação: Para pedir saída de 0 a 10 Vcc, alterar "5V" para "10V" no número do modelo, sem custo adicional.

Exemplos de pedidos: PX449-250SG5V saída de 0 a 5 Vcc, intervalo de pressão com sensor selado de 250 psi, terminação de pino com vedação vidro-metálica.

PX429-1.0KSG10V, saída de 0 a 10 Vcc, intervalo de pressão com sensor selado de 1000 psi, terminação de fecho rotativo selada hermeticamente, PT06F10-6S, conector acoplado de fecho rotativo (vendido separadamente) e DP25B-S, medidor de 4 dígitos.

SENSORES MANOMÉTRICOS PARA INTERVALOS DE PRESSÃO HERMETICAMENTE SELADOS PROJETADOS PARA OS AMBIENTES MAIS ADVERSOS

Saída de 4 a 20 mA

**Sensor Selado de 0-100 a 0-5000 psi
6,9 a 0-345 bar**

Sensor Selado Série PX409



A versão com sensor hermeticamente selado da série PX409 apresenta construção soldada toda em aço inoxidável 316L, peças em contato com fluido e vedações vidro-metálicas (GMS) nas tomadas elétricas com terminações de conector de fecho rotativo (PX429) ou de pinos soldados (PX449). Isso garante que a unidade permaneça hermeticamente selada. Projetados para uso em plataformas de teste de automóveis e aeronaves ou para qualquer local em que preocupações ambientais exijam características mais resistentes. Os modelos com sensores selados possuem o núcleo de silício microusinado da série PX409, que proporciona alta exatidão, baixo desvio e excelente estabilidade a longo prazo nos ambientes mais adversos.

4 a 20 mA

Especificações

Saída: 4 a 20 mA

Tensão de Alimentação: 9 a 30 Vcc, res. máx. de loop $\Omega = (V_s - 9) \times 50$ [9 a 20 Vcc acima de 105°C (229°F)]

Exatidão (linearidade, histerese e repetibilidade combinadas): $\pm 0,08\%$ BSL máx

Equilíbrio Zero: $\pm 0,5\%$ FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para 1 psi e abaixo)

Configuração de Intervalo: $\pm 0,5\%$ FE típico, 1% máx. (1% típico, 2% máx. para 1 psi e abaixo); calibrado em sentido vertical com o encaixe para baixo

Choque: 50 g, meio seno de 11 ms, eixo vertical e horizontal

Vibração: 5-2000-5 Hz, ciclo de 30 minutos, Curva L, Mil Spec 810, figura 514-2-2, eixo vertical e horizontal

Intervalo de Temperatura Operacional: de -45 a 115°C (de -49 a 240°F)

Pronta entrega para a maioria dos intervalos!

Pinos soldados e com vedação vidro-metálica.

Estilo fecho rotativo fechado.

PX449-250SGI mostrado em escala menor que a real.

PX429-3.5KSGI mostrado em escala menor que a real.

Temperatura Compensada:
Intervalos > 5 psi: -29 a 85°C (-20 a 185°F)
Intervalos \leq 5 psi: -17 a 85°C (0 a 185°F)

Efeitos Térmicos Zero (sobre o intervalo compensado):
Intervalos > 5 psi: $\pm 0,5\%$ de intervalo
Intervalos \leq 5 psi: $\pm 1,0\%$ de intervalo
Intervalo dos Efeitos Térmicos (sobre o intervalo compensado):
Intervalos > 5 psi: $\pm 0,5\%$ de intervalo
Intervalos \leq 5 psi: $\pm 1,0\%$ de intervalo

Adaptadores de rosca métrica disponíveis.

Para fazer seu pedido

| INTERVALO | | TERMINAÇÃO COM FECHO RÓTATIVO | PINOS COM VEDAÇÃO VIDRO-METÁLICA |
|---|------|-------------------------------|----------------------------------|
| psi | bar | | |
| SAÍDA 10 mV/V, INTERVALOS DE PRESSÃO COM SENSOR SELADO | | | |
| 100 | 6,9 | PX429-100SGI | PX449-100SGI |
| 150 | 10,3 | PX429-150SGI | PX449-150SGI |
| 250 | 17,2 | PX429-250SGI | PX449-250SGI |
| 500 | 34,5 | PX429-500SGI | PX449-500SGI |
| 750 | 51,7 | PX429-750SGI | PX449-750SGI |
| 1000 | 69 | PX429-1.0KSGI | PX449-1.0KSGI |
| 1500 | 103 | PX429-1.5KSGI | PX449-1.5KSGI |
| 2500 | 172 | PX429-2.5KSGI | PX449-2.5KSGI |
| 3500 | 241 | PX429-3.5KSGI | PX449-3.5KSGI |
| 5000 | 345 | PX429-5.0KSGI | PX449-5.0KSGI |

ACESSÓRIO

| Nº DO MODELO | DESCRIÇÃO |
|--------------|--|
| PT06F10-6S | Conector acoplado para PX429 (vendido separadamente) |

É fornecido completo com CAL-5 rastreável pelo NIST. Medidores compatíveis disponíveis no site. Exemplos de pedidos: PX449-250SGI, saída de 4 a 20 mA, intervalo de pressão com sensor selado de 250 psi, terminação de pino com vedação vidro-metálica.

PX429-1.0KSGI, saída de 4 a 20 mA, intervalo de pressão com sensor selado de 1000 psi, terminação de fecho rotativo selada hermeticamente. PT06F10-6S, conector acoplado de fecho rotativo (vendido separadamente) e DP25B-S, medidor de 4 dígitos.