

TRANSDUTORES DE PRESSÃO SUBMERSÍVEIS

PARA MEDIÇÕES DE NÍVEL, PROFUNDIDADE OU EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

**Pressão Manométrica,
Manométrica Selada ou Absoluta**
Saídas em mV/V, 0 a 5 Vcc,
0 a 10 Vcc ou 4 a 20 mA

De 0 a 10 polH₂O a 0-1000 psi

Série PX709GW Nível/Submersível



Padrão

- ✓ Sensor De Precisão De Silício Microusinado
- ✓ Calibração De 5 Pontos Rastreável Pelo NIST
- ✓ Proteção Contra Relâmpago/Sobretensão Disponível nos Modelos Amplificados
- ✓ Carcaça E Diafragma Em aço Inoxidável 316L
- ✓ Cabo De Poliuretano Fundido
- ✓ Desempenho Superior com Relação à Temperatura
- ✓ Amplo Intervalo de Compensação de Temperatura
- ✓ Exatidão de 0,20% ou Modelos Opcionais com Alta Exatidão de 0,08% Para Medições Precisas de Profundidade
- ✓ Disponível Em Pressão Manométrica: Ventilado Para a Atmosfera Através Do Cabo; Manométrica Selada: Sem Ventilação Para A Atmosfera; Ou Pressão Absoluta: Referência em Vácuo
- ✓ Proteção contra Inversão de Polaridade
- ✓ Ponta Cônica Protetora e Dessecante Disponíveis
- ✓ Comprimentos De Cabos Imperiais Ou Personalizados

Os transdutores de profundidade submersíveis da série PX709GW são projetados para realizar medições de nível ou profundidade precisas e confiáveis em água doce ou em líquidos compatíveis com aço inoxidável 316 por vários anos e em ambientes



industriais agressivos. A série PX709GW conta com a tecnologia comprovada de silício microusinado da Omega para o seu núcleo sensor. A tecnologia piezorresistiva utiliza sensores de deformação de estado sólido incorporados molecularmente a um wafer de silício altamente estável. O silício é montado em uma câmara selada e protegido contra os fluidos do ambiente por um diafragma de aço inoxidável sensível à pressão. Um volume muito pequeno de óleo de silicone transfere a pressão do diafragma ao sensor de silício. O cabo é moldado no invólucro por meio de um sistema exclusivo de alta pressão e temperatura para garantir uma vedação da melhor qualidade possível, assim proporcionando uma vida útil longa e durabilidade. Essa tecnologia resulta em um sensor extremamente reforçado e de alta estabilidade, com exatidão excepcional, efeitos térmicos mínimos e confiabilidade a longo prazo.

PX709GW, disponível com proteção contra relâmpagos opcional, mostrado em escala menor que a real.

Ponta cônica incluída.

Padrão

- Controle e Monitoramento de Nível
- Medição de Profundidade
- Monitoramento de Águas Superficiais
- Nível de Tanques
- Profundidade de Água de Poço
- Aplicações em Águas Residuais
- Instalações de Remoção de Água
- Desvio de Construção

Modelos em Inconel® também estão disponíveis para pesquisas oceânicas e aplicações altamente corrosivas ou em água salgada. Consulte o modelo PX709SW.

TRANSDUTORES DE PRESSÃO SUBMERSÍVEIS

PARA MEDIÇÕES DE NÍVEL, PROFUNDIDADE OU EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

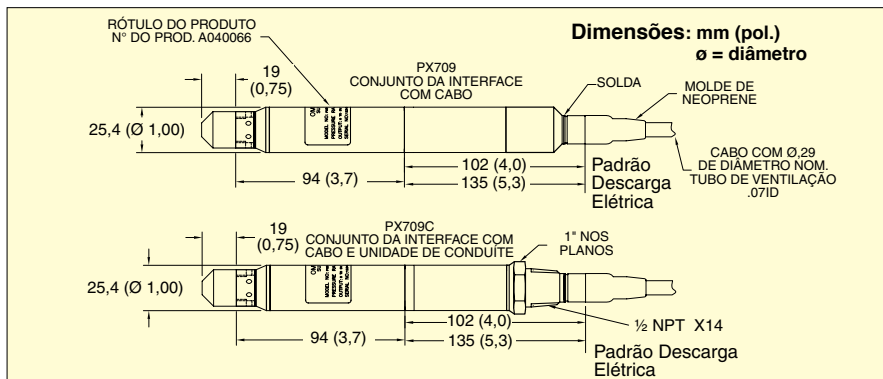
Conexões PX709GW

	mV/V	TENSÃO	CORRENTE
Vermelho	(+) V ent.	(+) V ent.	(+) Alim.
Preto	(-) V ent.	(-) Comum	(-) Alim.
Verde	(-) Sinal	sem conexão ou comum*	Shunt (opcional)
Branco	(+) Sinal	(+) Sinal	Shunt (opcional)

* Se a saída de tensão com 4 fios for escolhida, consulte a observação de aplicação no manual.



Mostrado no momento do monitoramento de nível do rio para aviso de inundação.



ESPECIFICAÇÕES COMUNS

Aprovações: Compatível com RoHS

Exatidão (Linearidade, Histerese e Repetibilidade Combinadas):

padrão de $\pm 0,20\%$ BSL ou de alta exatidão, opção "HH", de $\pm 0,08\%$ BSL

Configuração do Zero da Exatidão: Típico de $\pm 0,5\%$ do fundo de escala, máximo de $\pm 1,0\%$ do fundo de escala (\pm típico de $1,0\%$ do fundo de escala, máximo de $\pm 2,0\%$ do fundo de escala para intervalos $\leq 2,5$ psi)

Configuração do Span da Exatidão: Típico de $\pm 0,5\%$ de fundo de escala, máximo de $\pm 1,0\%$ de fundo de escala (\pm típico de $1,0\%$ do fundo de escala, máximo de $\pm 2,0\%$ do fundo de escala para intervalos $\leq 2,5$ psi), calibrado no sentido vertical com conexão para baixo

Resistência mínima entre o corpo do transdutor e qualquer fio:

100 M Ω a 50 Vcc (anterior à proteção contra sobretensão)

Ciclos de Pressão: 1 milhão, no mínimo

Estabilidade a Longo Prazo (1 ano): Típica de $\pm 0,1\%$ do fundo de escala

Temperatura Operacional: De -18 a 79 °C (0 a 175 °F) sem congelamento sólido

Compensação de Temperatura:

De -1 a 88 °C (30 a 190 °F)

Efeitos térmicos (Sobre Intervalo Compensado):

Equilíbrio Zero:

Intervalos >5 psi: $\pm 0,3\%$ do span

Intervalos ≤ 5 psi: $\pm 0,5\%$ do span

Configuração de Span:

Intervalos >5 psi: $\pm 0,3\%$ do span

Intervalos ≤ 5 psi: $\pm 0,5\%$ do span

Largura de Banda: Típica de CC a 1 kHz

Tempo de Resposta: 500 μ s, mudança de escala de 0 a 90%

Compatível com CE: Atende à norma EN 61326-1: 2006 para locais industriais (certificado com 91 m (300'))

Opção de Proteção Contra

Relâmpagos (se incluída): Proteção contra relâmpagos e sobretensão conforme norma IEC-61000-4-5 (Nível 4)

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

Vibração: ± 20 g

Sobrepessão

Manométrica e Manométrica Selada:

10 polH₂O: 10 vezes o span

1 psi: 6 vezes o span

De 2,5 a 1000 psi: 4 vezes o span

Absoluta:

5 psia: 6 vezes o span

> 5 psia: 4 vezes o span

Pressão de Contenção

Pressão Manométrica

10 polH₂O a 5 psi: até 1000 psi

De 15 a 1000 psi: até 3000 psi

Pressão Absoluta:

De 5 a 1000 psi: até 6000 psia

Partes Úmidas: Aço inoxidável 316L

Material do Corpo: Aço inoxidável 316L

Conexão de Pressão: 9/16-18 UNF fêmea

Peso do Transdutor: Típico de 285 g (10 oz), dependendo da configuração

Estrutura do Cabo: Revestimento de poliuretano com estruturas duplas alongadas e reforçadas de Kevlar®, fundido à carcaça e com tubo de ventilação grande

Força de Tração do Cabo: 109 kg (240 lb)

Condutores do Cabo: Quatro condutores 24 AWG (19/36 trançado de cobre estanhado) com isolamento em ETFE.

Atende às normas MIL-W-22759/16 e SAE AS22759/16

Vedação do Cabo: fundido à carcaça por meio da capa moldada de Neoprene: classificada 610 m (2000') de profundidade

Comprimentos de Cabo Imperiais (Pés): 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 65, 74, 100, 150, 200 e 300; para obter outros comprimentos, entre em contato com a fábrica para os prazos de entrega (consulte a página 6)

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

Dessecante, mostrado em escala menor que a real.

TRANSDUTORES DE PRESSÃO SUBMERSÍVEIS SÉRIE PX709GW, COM SAÍDA DE 100 mV

Transdutor de nível submersível

Para fazer o seu pedido, [acesse br.omega.com/px709gw](http://acesse.br.omega.com/px709gw) para obter Preços e Detalhes

SAÍDA DE 10 mV/V, EXATIDÃO DE 0,2% COM CABO DE 3 m (10') [comprimento máximo recomendado do cabo** nos modelos de mV: 7,8 m (25')]

INTERVALOS DE PRESSÃO MANOMÉTRICA (INTERVALOS INTERMEDIÁRIOS DISPONÍVEIS; CONSULTE O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRESSÃO)

INTERVALO DE PSIG	PROFUNDIDADE EQUIVALENTE pésH ₂ O	PROFUNDIDADE EQUIVALENTE mH ₂ O	COMPRIMENTO PADRÃO DO CABO	CÓDIGO DE PRODUTO DE EXATIDÃO 0,20%	MODELOS DE ALTA EXATIDÃO DE 0,08%
De 0 a 0,36	10,00 polH ₂ O	250 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-10WGV- [**]	PX709GW-10WGV-HH- [**]
De 0 a 1	27,68 polH ₂ O	670 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-001GV- [**]	PX709GW-001GV-HH- [**]
De 0 a 2,5	69,24 polH ₂ O	1757 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-2.5GV- [**]	PX709GW-2.5GV-HH- [**]
De 0 a 5	11,5	3,51	3 m (10')	PX709GW-005GV- [**]	PX709GW-005GV-HH- [**]
De 0 a 10	23,1	7,04	3 m (10')	PX709GW-010GV- [**]	PX709GW-010GV-HH- [**]
De 0 a 15	34,6	10,5	3 m (10')	PX709GW-015GV- [**]	PX709GW-015GV-HH- [**]
De 0 a 30	69,2	21,1	3 m (10')	PX709GW-030GV- [**]	PX709GW-030GV-HH- [**]
De 0 a 50	115	35,1	3 m (10')	PX709GW-050GV- [**]	PX709GW-050GV-HH- [**]
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100GV- [**]	PX709GW-100GV-HH- [**]
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150GV- [**]	PX709GW-150GV-HH- [**]
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250GV- [**]	PX709GW-250GV-HH- [**]
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500GV- [**]	PX709GW-500GV-HH- [**]
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750GV- [**]	PX709GW-750GV-HH- [**]
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KGV- [**]	PX709GW-1.0KGV-HH- [**]
INTERVALOS DE PRESSÃO MANOMÉTRICA SELADA (PSISG)					
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100SGV- [**]	PX709GW-100SGV-HH- [**]
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150SGV- [**]	PX709GW-150SGV-HH- [**]
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250SGV- [**]	PX709GW-250SGV-HH- [**]
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500SGV- [**]	PX709GW-500SGV-HH- [**]
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750SGV- [**]	PX709GW-750SGV-HH- [**]
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KSGV- [**]	PX709GW-1.0KSGV-HH- [**]
INTERVALOS DE PRESSÃO ABSOLUTA (PSIA)					
De 0 a 5	11,5	3,51	3 m (10')	PX709GW-005AV- [**]	PX709GW-005AV-HH- [**]
De 0 a 10	23,1	7,04	3 m (10')	PX709GW-010AV- [**]	PX709GW-010AV-HH- [**]
De 0 a 15	34,6	10,5	3 m (10')	PX709GW-015AV- [**]	PX709GW-015AV-HH- [**]
De 0 a 30	69,2	21,1	3 m (10')	PX709GW-030AV- [**]	PX709GW-030AV-HH- [**]
De 0 a 50	115	35,1	3 m (10')	PX709GW-050AV- [**]	PX709GW-050AV-HH- [**]
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100AV- [**]	PX709GW-100AV-HH- [**]
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150AV- [**]	PX709GW-150AV-HH- [**]
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250AV- [**]	PX709GW-250AV-HH- [**]
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500AV- [**]	PX709GW-500AV-HH- [**]
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750AV- [**]	PX709GW-750AV-HH- [**]
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KAV- [**]	PX709GW-1.0KAV-HH- [**]

ESPECIFICAÇÕES DE SAÍDA mV/V

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

**Comprimento do cabo: Para comprimentos acima de 7,6 (25'), o sinal de saída é atenuado 0,5% a cada 30,5 m (100') nominais

Tensão de Alimentação: 5 a 10 Vcc (ratiométrica)

Consumo de Corrente: 5 mA a 10 Vcc

Impedância de Entrada: De 1000 a 5000 Ω

Impedância de Saída: 5000 Ω ± 10% típica

Consulte as Especificações Comuns para obter outros parâmetros.

Vem completo com certificado de calibração de 5 pontos rastreável pelo NIST.

[**] Para fazer o seu pedido com comprimento de cabo adicional, especifique

o comprimento total em pés, **PX709GW-001GV-25FT**, a um custo adicional para comprimentos acima de 10 pés.

Consulte o Departamento de Vendas para saber sobre os comprimentos de cabo disponíveis em estoque e garantir uma entrega rápida.

1.) Para fazer o seu pedido com a opção de alta exatidão a um custo adicional, insira o código "-HH" para exatidão de 0,08% após o V,

PX709GW-100GV-HH-[**]****.

2.) Para fazer o seu pedido com a opção de conexão para conduíte de ½ NPT, especifique o Modelo **PX709C** a um custo adicional, **PX709CGW-010GV**.

3.) A proteção contra relâmpagos está disponível em modelos com saída de tensão amplificada e de mA por a um custo adicional.

Exemplos de Pedido: PX709GW-001GV, transdutor de pressão manométrica submersível de 1 psi, com saída de 10 mV/V, cabo de 3 m (10')

e exatidão padrão de 0,2%.

PX709GW-005AV-HH-25FT, transdutor de pressão absoluta submersível de 5 psi, com saída de 10 mV/V, cabo de 7,6 m (25') e alta exatidão de 0,08%.

PX709CGW-2.5GV-20FT, transdutor de pressão manométrica submersível de 2,5 psi, com saída de 10 mV/V, conexão para conduíte de ½ NPT, cabo de 6,1 m (20').

OPÇÕES DE TRANSDUTORES SUBMERSÍVEIS

PX709-BOX1	Invólucro terminal sem proteção contra sobretensão – para uso com todos os modelos
PX709-BOX2	Invólucro terminal com proteção contra sobretensão – para uso com 4 a 20 mA sem Calibração de Shunt (um módulo de proteção contra sobretensão)
PX709-BOX3	Invólucro terminal com proteção de sobretensão – para usos com sensores de saída de tensão e 4 a 20 mA, com opção de Calibração de Shunt (dois módulos de proteção contra sobretensão)
A019385	Dessecante de reposição para proteger o tubo de ventilação da umidade

TRANSDUTORES DE PRESSÃO SUBMERSÍVEIS

SÉRIE PX709GW COM SAÍDA DE 0 A 5 Vcc OU 0 A 10 Vcc

Transdutor de nível submersível

Para fazer o seu pedido, [acesse br.omega.com/px709gw](http://br.omega.com/px709gw) para obter preços e detalhes

SAÍDA DE 5 Vcc, EXATIDÃO DE 0,2%¹ COM CABO DE 3 m (10') [comprimento máximo do cabo: 91 m (300')]

INTERVALOS DE PRESSÃO MANOMÉTRICA (INTERVALOS INTERMEDIÁRIOS DISPONÍVEIS; CONSULTE O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRESSÃO)

INTERVALO DE PSIG	PROFUNDIDADE EQUIVALENTE pésH ₂ O	PROFUNDIDADE EQUIVALENTE mmH ₂ O	COMPRIMENTO DO CABO	CÓDIGO DE PRODUTO EXATIDÃO DE 0,20%	MODELOS COM PROTEÇÃO CONTRA RELÂMPAGOS ³ EXATIDÃO PADRÃO DE 0,20%
De 0 a 0,36	10,00 polH ₂ O	250 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-10WG5V-[*]**	PX709LGW-10WG5V-[*]**
De 0 a 1	27,68 polH ₂ O	670 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-001G5V-[*]**	PX709LGW-001G5V-[*]**
De 0 a 2,5	69,24 polH ₂ O	1757 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-2.5G5V-[*]**	PX709LGW-2.5G5V-[*]**
De 0 a 5	11,5	3,51	3 m (10')	PX709GW-005G5V-[*]**	PX709LGW-005G5V-[*]**
De 0 a 10	23,1	7,04	3 m (10')	PX709GW-010G5V-[*]**	PX709LGW-010G5V-[*]**
De 0 a 15	34,6	10,5	3 m (10')	PX709GW-015G5V-[*]**	PX709LGW-015G5V-[*]**
De 0 a 30	69,2	21,1	3 m (10')	PX709GW-030G5V-[*]**	PX709LGW-030G5V-[*]**
De 0 a 50	115	35,1	3 m (10')	PX709GW-050G5V-[*]**	PX709LGW-050G5V-[*]**
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100G5V-[*]**	PX709LGW-100G5V-[*]**
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150G5V-[*]**	PX709LGW-150G5V-[*]**
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250G5V-[*]**	PX709LGW-250G5V-[*]**
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500G5V-[*]**	PX709LGW-500G5V-[*]**
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750G5V-[*]**	PX709LGW-750G5V-[*]**
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KG5V-[*]**	PX709LGW-1.0KG5V-[*]**

PRESSÃO MANOMÉTRICA SELADA (PSISG)

De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100SG5V-[*]**	PX709LGW-100SG5V-[*]**
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150SG5V-[*]**	PX709LGW-150SG5V-[*]**
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250SG5V-[*]**	PX709LGW-250SG5V-[*]**
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500SG5V-[*]**	PX709LGW-500SG5V-[*]**
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750SG5V-[*]**	PX709LGW-750SG5V-[*]**
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KSG5V-[*]**	PX709LGW-1.0KSG5V-[*]**

PRESSÃO ABSOLUTA (PSIA)

De 0 a 5	11,5	3,51	3 m (10')	PX709GW-005A5V-[*]**	PX709LGW-005A5V-[*]**
De 0 a 10	23,1	7,04	3 m (10')	PX709GW-010A5V-[*]**	PX709LGW-010A5V-[*]**
De 0 a 15	34,6	10,5	3 m (10')	PX709GW-015A5V-[*]**	PX709LGW-015A5V-[*]**
De 0 a 30	69,2	21,1	3 m (10')	PX709GW-030A5V-[*]**	PX709LGW-030A5V-[*]**
De 0 a 50	115	35,1	3 m (10')	PX709GW-050A5V-[*]**	PX709LGW-050A5V-[*]**
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100A5V-[*]**	PX709LGW-100A5V-[*]**
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150A5V-[*]**	PX709LGW-150A5V-[*]**
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250A5V-[*]**	PX709LGW-250A5V-[*]**
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500A5V-[*]**	PX709LGW-500A5V-[*]**
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750A5V-[*]**	PX709LGW-750A5V-[*]**
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KA5V-[*]**	PX709LGW-1.0KA5V-[*]**

ESPECIFICAÇÕES DA SAÍDA DE 5 V E 10 V

Saída: De 0 a 5 Vcc ou 0 a 10 Vcc (com 3 ou 4 fios selecionáveis pelo usuário); consulte a observação de aplicação no manual

Tensão de Alimentação: Saída de 5 V; Saída de 10 V, 10 a 30 Vcc a 10 mA; De 15 a 30 Vcc a 10 mA

Proteção contra relâmpagos: Consulte a observação de aplicação no manual

Consulte as Especificações Comuns para obter outros parâmetros.

Vem completo com certificado de calibração de 5 pontos rastreável pelo NIST.

[**] Para fazer o seu pedido com comprimento de cabo adicional, especifique o comprimento total em pés, **PX709GW-001G5V-25FT**, a um custo adicional para comprimentos acima de 10 pés.

Consulte o Departamento de Vendas para saber sobre os comprimentos de cabo disponíveis em estoque e garantir uma entrega rápida.

1.) Para fazer o seu pedido com a opção de alta exatidão, insira o código “-HH” após 5 V para exatidão de 0,08%, **PX709-150G5V-HH-[*]****.

2.) Para fazer o seu pedido com a opção de conexão para conduíte de ½ NPT, especifique o Modelo **PX709C**, a um custo adicional **PX709CGW-010G5V**.

3.) Para fazer o seu pedido com a opção de proteção contra Relâmpago/Sobretensão a um custo adicional, especifique o modelo **PX709LGW**, **PX709LGW-001G5V**.

4.) Para fazer o seu pedido com a opção de proteção contra Relâmpago/Sobretensão e encaixe de conduíte a um custo adicional, especifique o modelo

PX709CLGW, **PX709CLGW-001G5V**.

Exemplos de Pedido: **PX709GW-001G5V**, transdutor de pressão manométrica submersível de 1 psi, com saída de 0 a 5 Vcc, cabo de 3 m (10') e exatidão padrão de 0,2%. **PX709LGW-005A5V-HH-25FT**, transdutor de pressão absoluta submersível de 5 psi, com saída de 0 a 5 Vcc, cabo de 7,6 m (25') e alta exatidão de 0,08%.

PX709CGW-2.5G10V-20FT, transdutor de pressão manométrica submersível de 2,5 psi, com saída de 0 a 10 Vcc, conexão para conduíte de ½ NPT e cabo de 6,1 m (20').

OPÇÕES DE TRANSDUTORES SUBMERSÍVEIS

PX709-BOX1	Invólucro terminal sem proteção contra sobretensão – para uso com todos os modelos
PX709-BOX2	Invólucro terminal com proteção contra sobretensão – para uso com 4 a 20 mA sem Calibração de Shunt (um módulo de proteção contra sobretensão)
PX709-BOX3	Invólucro terminal com proteção de sobretensão – para usos com sensores de saída de tensão e 4 a 20 mA, com opção de Calibração de Shunt (dois módulos de proteção contra sobretensão)
A019385	Dessecante de reposição para proteger o tubo de ventilação da umidade

TRANSMISSOR DE PRESSÃO SUBMERSÍVEL SÉRIE PX709GW COM SAÍDA DE 4 A 20 mA

Transdutor de nível submersível

Para fazer o seu pedido, [acesse br.omega.com/px709gw](http://acesse.br.omega.com/px709gw) para obter preços e detalhes

SAÍDA DE 4 A 20, EXATIDÃO DE 0,2%¹ COM CABO DE 3 m (10') [comprimento máximo do cabo: 91 m (300')]

INTERVALOS DE PRESSÃO MANOMÉTRICA (INTERVALOS INTERMEDIÁRIOS DISPONÍVEIS; CONSULTE O DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRESSÃO)

INTERVALO DE PSIG ₂	PROFUNDIDADE EQUIVALENTE pésH ₂ O	PROFUNDIDADE EQUIVALENTE mH ₂ O	COMPRIMENTO PADRÃO DO CABO	CÓDIGO DE PRODUTO EXATIDÃO DE 0,20%	MODELOS COM PROTEÇÃO CONTRA RELÂMPAGOS ³ EXATIDÃO DE 0,20%
De 0 a 0,36	10,00 polH ₂ O	250 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-10WGI-[-**]	PX709LGW-10WGI-[-**]
De 0 a 1	27,68 polH ₂ O	670 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-001GI-[-**]	PX709LGW-001GI-[-**]
De 0 a 2,5	69,24 polH ₂ O	1757 mmH ₂ O	3 m (10')	PX709GW-2.5GI-[-**]	PX709LGW-2.5GI-[-**]
De 0 a 5	11,5	3,51	3 m (10')	PX709GW-005GI-[-**]	PX709LGW-005GI-[-**]
De 0 a 10	23,1	7,04	3 m (10')	PX709GW-010GI-[-**]	PX709LGW-010GI-[-**]
De 0 a 15	34,6	10,5	3 m (10')	PX709GW-015GI-[-**]	PX709LGW-015GI-[-**]
De 0 a 30	69,2	21,1	3 m (10')	PX709GW-030GI-[-**]	PX709LGW-030GI-[-**]
De 0 a 50	115	35,1	3 m (10')	PX709GW-050GI-[-**]	PX709LGW-050GI-[-**]
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100GI-[-**]	PX709LGW-100GI-[-**]
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150GI-[-**]	PX709LGW-150GI-[-**]
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250GI-[-**]	PX709LGW-250GI-[-**]
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500GI-[-**]	PX709LGW-500GI-[-**]
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750GI-[-**]	PX709LGW-750GI-[-**]
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KGI-[-**]	PX709LGW-1.0KGI-[-**]
PRESSÃO MANOMÉTRICA SELADA (PSISG)					
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100SGI-[-**]	PX709LGW-100SGI-[-**]
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150SGI-[-**]	PX709LGW-150SGI-[-**]
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250SGI-[-**]	PX709LGW-250SGI-[-**]
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500SGI-[-**]	PX709LGW-500SGI-[-**]
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750SGI-[-**]	PX709LGW-750SGI-[-**]
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KSGI-[-**]	PX709LGW-1.0KSGI-[-**]
PRESSÃO ABSOLUTA (PSIA)					
De 0 a 5	11,5	3,51	3 m (10')	PX709GW-005AI-[-**]	PX709LGW-005AI-[-**]
De 0 a 10	23,1	7,04	3 m (10')	PX709GW-010AI-[-**]	PX709LGW-010AI-[-**]
De 0 a 15	34,6	10,5	3 m (10')	PX709GW-015AI-[-**]	PX709LGW-015AI-[-**]
De 0 a 30	69,2	21,1	3 m (10')	PX709GW-030AI-[-**]	PX709LGW-030AI-[-**]
De 0 a 50	115	35,1	3 m (10')	PX709GW-050AI-[-**]	PX709LGW-050AI-[-**]
De 0 a 100	231	70,4	3 m (10')	PX709GW-100AI-[-**]	PX709LGW-100AI-[-**]
De 0 a 150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150AI-[-**]	PX709LGW-150AI-[-**]
De 0 a 250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250AI-[-**]	PX709LGW-250AI-[-**]
De 0 a 500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500AI-[-**]	PX709LGW-500AI-[-**]
De 0 a 750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750AI-[-**]	PX709LGW-750AI-[-**]
De 0 a 1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KAI-[-**]	PX709LGW-1.0KAI-[-**]

ESPECIFICAÇÕES DE 4 A 20 mA

Saída: 4 a 20 mA

Tensão de Alimentação: De 10 a 30 Vcc (10 a 20 Vcc acima de 105 °C (229 °F)) res. máx. de loop em $\Omega = (Vs-10) \times 50$

Proteção contra relâmpagos: Consulte a observação de aplicação no manual

Consulte as Especificações Comuns para obter outros parâmetros.

Vem completo com certificado de calibração de 5 pontos rastreável pelo NIST.

[**] Para fazer o seu pedido com comprimento de cabo adicional, especifique o comprimento total em pés, **PX709GW-001GI-25**, a um custo adicional para comprimentos acima de 10 pés.

Consulte o Departamento de Vendas para saber sobre os comprimentos de cabo disponíveis em estoque e garantir uma entrega rápida.

1.) Para fazer o seu pedido com a opção de alta exatidão, insira o código “-HH” após “I” para exatidão de 0,08%, **PX709-150GI-HH-[-**]**.

2.) Para fazer o seu pedido com a opção de conexão para conduíte de ½ NPT, especifique o Modelo **PX709C**, a um custo adicional **PX709CGW-010GI**.

3.) Para fazer o seu pedido com a opção de proteção contra Relâmpago/Sobretensão a um custo adicional, especifique o modelo **PX709LGW**, **PX709LGW-001GI**.

4.) Para fazer o seu pedido com a opção de proteção contra Relâmpago/Sobretensão e encaixe de conduíte a um custo adicional, especifique o modelo **PX709CLGW**, **PX709CLGW-001GI**.

Exemplos de Pedido: **PX709GW-001GI**, transdutor de pressão manométrica submersível de 1 psi, com saída de 4 a 20 mA, cabo de 3 m (10') e exatidão padrão de 0,2% **PX709LGW-005AI-HH-25FT**, transdutor de pressão absoluta submersível de 5 psi, com saída de 4 a 20 mA, cabo de 7,6 m (25') e alta exatidão de 0,08%.

PX709CGW-2.5GI-20FT, transdutor de pressão manométrica submersível de 2,5 psi, com saída de 4 a 20 mA, conexão para conduíte de ½ NPT com cabo de 6,1 m (20').

OPÇÕES DE TRANSDUTORES SUBMERSÍVEIS

PX709-BOX1	Invólucro terminal sem proteção contra sobretensão – para uso com todos os modelos
PX709-BOX2	Invólucro terminal com proteção contra sobretensão – para uso com 4 a 20 mA sem Calibração de Shunt (um módulo de proteção contra sobretensão)
PX709-BOX3	Invólucro terminal com proteção de sobretensão – para usos com sensores de saída de tensão e 4 a 20 mA, com opção de Calibração de Shunt (dois módulos de proteção contra sobretensão)
A019385	Dessecante de reposição para proteger o tubo de ventilação da umidade

TRANSMISSORES DE PRESSÃO SUBMERSÍVEIS

PROJETE UM TRANSDUTOR CONFORME SUAS ESPECIFICAÇÕES

Projete um transdutor conforme suas especificações

1	2		3	4	5		6		7
SÉRIE	TIPO		CÓDIGO DO INTERVALO	TIPO DE PRESSÃO	SAÍDA		EXATIDÃO		COMPRIMENTO TOTAL DO CABO (PÉS)
PX709	GW	-	015	G	I	-	HH	-	50 PÉS
PX709 = Cabo PX709C = Conduíte	GW = Partes úmidas em aço inoxidável LGW = Proteção contra relâmpagos (apenas para os modelos amplificados)		Intervalo (psi) xxx	G = Manométrica A = Absoluta SG = Manométrica selada	V = mV/V 5 V = 5 Vcc 10 V = 10 Vcc I = 4 a 20 mA		Em branco = Padrão 0,2% Exatidão HH = Alta exatidão de 0,08%		Comprimento total em pés, se não 10' Custo adicional por comprimento adicional acima de 10'

Maior exatidão opcional: Adicione o sufixo "-HH" após "V" ou "I" do número do modelo

Saída de cabo do encaixe do Conduíte opcional: Especifique o modelo **PX709CGW**

Proteção contra relâmpagos opcional: Especifique o modelo **PX709LGW**

Conexão para conduíte e proteção contra relâmpagos opcionais: Especifique o modelo **PX709CLGW**

Para selecionar seu transdutor submersível, apenas

SELECIONE:

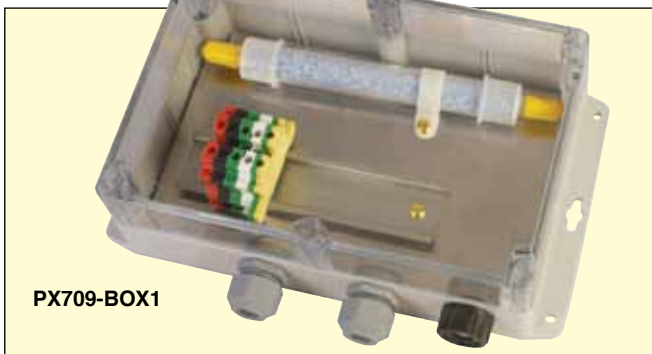
Intervalo
Tipo de pressão
Saída

Exatidão

Comprimento total do cabo (consulte a tabela de comprimentos em estoque)

COMPRIMENTOS DE CABO PADRÃO PARA ENTREGA RÁPIDA

A OMEGA® desenvolveu a Série PX709 para ser altamente modular, para que possamos configurar a maioria dos modelos em até 1 semana. Temos os módulos em estoque e podemos montar e realizar calibrações de precisão para qualquer uma das várias milhares de combinações possíveis. O cabo é moldado no transdutor usando um processo de moldagem de temperatura de alta pressão, a fim de garantir uma vedação completa. Temos diversos conjuntos de cabos moldados em estoque em comprimentos padrão que se adaptam às aplicações mais comuns. Podemos projetá-los em seu transdutor e fabricar em até 1 semana! (consulte a lista abaixo). Também oferecemos comprimentos personalizados com prazos de entrega um pouco mais longos, levando em consideração o processo de moldagem.



PX709-BOX1

PX709-BOX1 A caixa para terminal à prova de água da Série PX709 oferece um ambiente à prova d'água para terminais elétricos e uma câmara para dessecantes. Disponível também com proteção contra relâmpagos opcional para instrumentos a jusante.



PX709C com conexão para conduíte de 1/2 NPT.

PX709 com terminação de cabo padrão.

Entrega rápida para os modelos em destaque geralmente em até 2 semanas!

COMPRIMENTOS

3 m (10')

4,6 m (15')

6,1 m (20')

7,6 m (25')

9,1 m (30')

12,2 m (40')

15,2 m (50')

18,3 m (60')

19,8 m (65')

22,5 m (74')

30,5 m (100')

45,7 m (150')

91,4 m (300')