



# A escolha correta para a sua aplicação. Sensores de pressão ifm.

Sensores de processo



[ifm.com/br/pressure](http://ifm.com/br/pressure)

50<sup>th</sup>  
ifm anniversary  
experience in automation.

# Sistemas para o monitoramento da pressão. A solução ideal para qualquer exigência.



**Sensores de pressão com display para aplicações industriais**



**Sensores de pressão sem display para aplicações industriais**



**Sensores de pressão para aplicações móveis**



**Sensores de pressão com display para aplicações higiênicas**



**Sensores de pressão sem display para aplicações higiênicas**



**Acessórios**

Mais variedades ainda?  
Outros produtos em  
[ifm.com/br](http://ifm.com/br)



Áreas de aplicação										
Tipo de sensor	Range de medição [bar]	Temperatura do fluido [°C]	IO-Link	Sistema hidráulico	Indústria de construção naval (homologação DNV-GL)	Máquinas-ferramentas	Fluidos à base de água	Fluidos gasosos	Fluidos pastosos e com matéria sólida	Medição hidrostática de nível
PN	-1...600	-25...80	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓	4 - 7
PE	-1...250	-25...80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PG24	-1...400	-25...80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PQ	-1...10	0...60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PA	-1...600	-25...90	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	8 - 11
PK	0...400	-25...80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PT / PU	-1...600	-40...90 <sup>4)</sup>	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	
PS	0...1	0...60	✓	✓ <sup>3)</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	
PV	0...600	-25...80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12 - 13
PT / PU	0...600	-40...125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PG27/28	-1...25	-25...125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PI	-1...100	-25...125 / 200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
PM	-1...100	-25...150	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16 - 17
										18 - 19

1) PN2xxx 2) PTxxxx 3) PS3xxA 4) PT50xx: -40...125 °C

# Sensores de pressão com display para aplicações industriais.

## Robusto:

A célula de medição ideal para qualquer range de pressão.

## Ranges vermelho-verde:

O "range bom" ou estados de comutação podem ser reconhecidos rapidamente pelas cores do display.

## Ajuste rápido:

Operação simples de 3 botões conforme o padrão VDMA.

## Orientação ideal:

A conexão de processo pode ser girada em aproximadamente 345°.

## Aplicação universal:

Alta resistência à sobrecarga e grau de proteção IP67 em faixas de pressão de -1...600 bar.



### Sensor de pressão tipo PN

Display bicolor programável, LEDs bem visíveis para indicar os pontos de comutação.

Placa de identificação permanente. IO-Link.



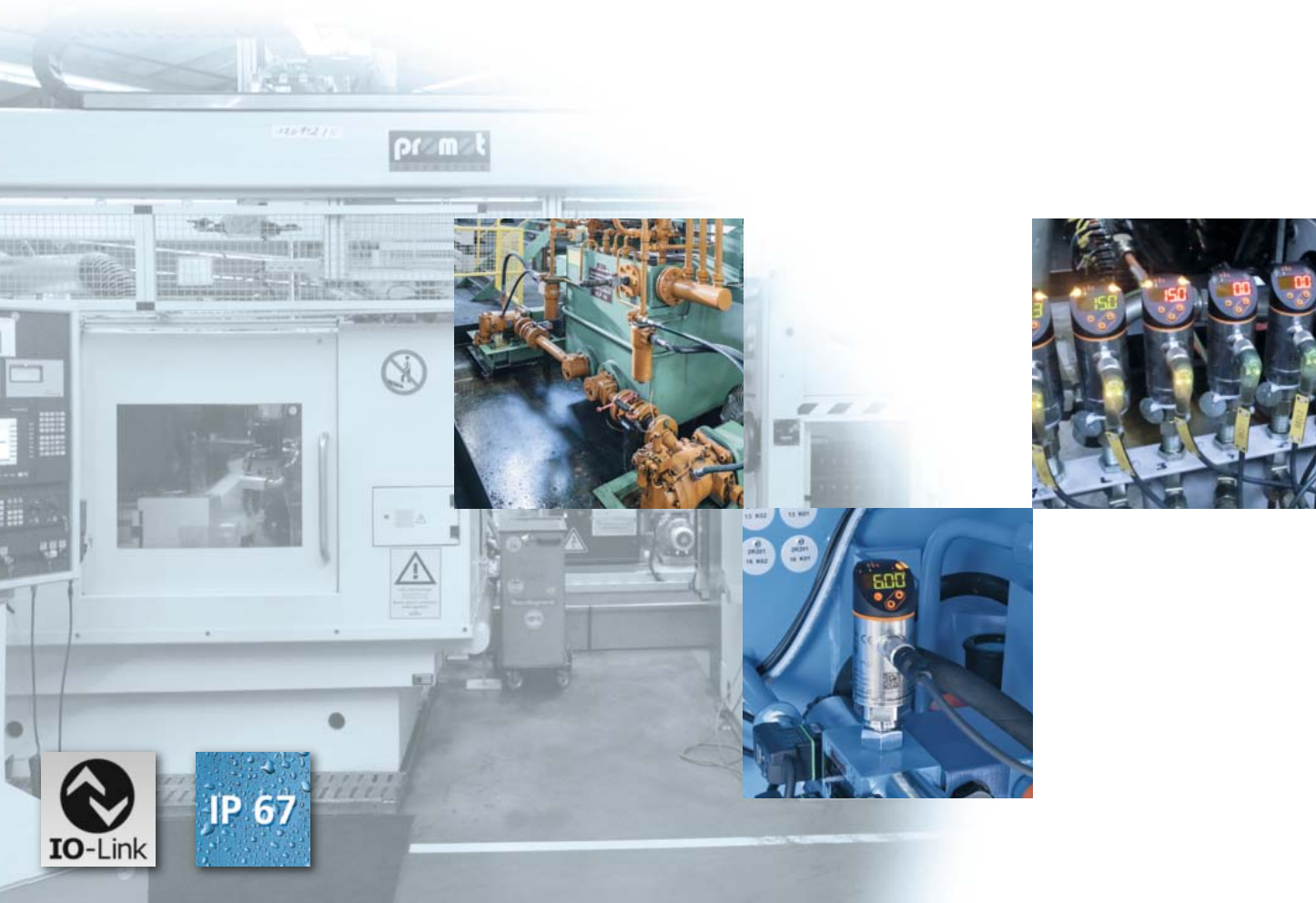
Dispositivos na versão NPT você encontra em [ifm.com/br](http://ifm.com/br)

Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa  [bar]	Conexão do processo / N° do pedido			
	G 1/4 fêmea	G 1/4 macho	G 1/4 fêmea	G 1/4 macho
	2 saídas de comutação		1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA / 0...10 V	
Célula de medição metálica				
0...600	PN7160	PN7560	PN3160	PN3560
0...400	PN7070	PN7570	PN3070	PN3570
0...250	PN7071	PN7571	PN3071	PN3571
Célula de medição cerâmica-capacitiva				
0...160	PN7012	PN7512		
0...100	PN7092	PN7592	PN3092	PN3592
0...40	PN7043	PN7543		
0...25	PN7093	PN7593	PN3093	PN3593
0...16	PN7014	PN7514		
0...10	PN7094	PN7594	PN3094	PN3594
0...6	PN7015	PN7515		
0...2,5	PN7096	PN7596	PN3096	PN3596
0...1	PN7097	PN7597	PN3097	PN3597
0...0,25				
-1...1	PN7099	PN7599		
-1...0			PN3129	PN3529





Para aplicações  
industriais



#### Conexão do processo / N° do pedido

G 1/4 fêmea

G 1/4 macho

2 saídas de comutação ou  
1 saída de comutação e 1 saída analógica  
4...20 mA / 0...10 V, escalonável

PN2160	PN2560
PN2070	PN2570
PN2071	PN2571

PN2012	PN2512
PN2092	PN2592
PN2043	PN2543
PN2093	PN2593
PN2014	PN2514
PN2094	PN2594
PN2015	PN2515
PN2096	PN2596
PN2097	PN2597
PN2098	PN2598
PN2099	PN2599

#### Sensor de pressão tipo PE

Sensor de pressão  
PN com vedação  
EPDM para aplica-  
ções com água.

IO-Link.



Para acessórios  
e adaptadores  
de processo, ver  
páginas 18 - 19



#### Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa

[bar]

#### Célula de medição cerâmica-capacitiva

0...250	PE2091	PE2591
0...100	PE2092	PE2592
0...25	PE2093	PE2593
0...10	PE2094	PE2594
0...2,5	PE2096	PE2596
-1...1	PE2099	PE2599

#### Conexão do processo / N° do pedido

G 1/4 fêmea

G 1/4 macho

2 saídas de comutação  
ou 1 saída de comutação  
e 1 saída analógica  
4...20 mA / 0...10 V,  
escalonável

# Sensores de pressão com display para aplicações industriais.

## Claro:

Indicação com mudança de cor verde/vermelho (tipo PQ) ou ponteiro eletrônico grande com coroa LED (tipo PG).

## Simples:

Ajuste através do menu de configuração no sensor ou pelo IO-Link (tipo PQ3).

## Flexível:

Saída analógica, saída de comunicação e IO-Link (tipo PQ3).



### Sensor de pressão tipo PG

Legibilidade perfeita através do indicador de ponteiro eletrônico.

Display giratório com barra gráfica de LED para indicação dos pontos de comutação.

Indicação da tendência ou dos valores máximos e mínimos.

Funções de saída programáveis via indicação LED e botões ópticos.



Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa [bar]	Conexão do processo / N° do pedido
	G 1/2 macho
1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA / 20...4 mA, escalonável	
0...400	PG2450
0...250	PG2451
0...100	PG2452
0...25	PG2453
0...10	PG2454
0...4	PG2455
0...2,5	PG2456
-1...1	PG2409
0...1	PG2457
0...0,25	PG2458
0...0,1	PG2489



**Para aplicações industriais**



#### **Sensor de pressão tipo PQ**

*Ideal para medição de ar comprimido.*

*Display LED bicolor para detecção de condição imediata.*

*Célula de medição de silício resistente à umidade.*

*Instalação simples graças às perfurações de montagem integradas e acessórios.*

*IO-Link (tipo PQ3xxx).*



Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido	Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido
2 saídas de comutação DC PNP Pressão relativa		1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA Pressão relativa, pressão diferencial	
-1...10	PQ7834	-1...10	PQ3834
-1...1	PQ7809	-1...1	PQ3809



*Para acessórios e adaptadores de processo, ver páginas 18 - 19*



# Sensores de pressão sem display para aplicações industriais.

**Economia de espaço:**  
Sensores compactos e transmissor de pressão sem display.

**Simples:**  
Transmissor de pressão com ajuste fixo; interruptor de pressão configurável através do anel de ajuste (tipo PK) ou via IO-Link (tipo PV).

**Enfoque:**  
Ideal para aplicações industriais, como em sistemas hidráulicos por exemplo.

**Robusto:**  
Célula de medição de aço inoxidável sem vedante.

## Transmissor de pressão tipo PU / PT

Transmissor de pressão com range de medição de configuração fixa.

Tempo de resposta rápido de 1 ms.

Célula de medição de aço inoxidável sem vedante.



Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido	Nº do pedido	Nº do pedido
Conector	M12	M12	Conector de válvula tipo A
Saída analógica	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA
0...600	PT5460	PU5460	PT5060
0...400	PT5400	PU5400	PT5000
0...250	PT5401	PU5401	PT5001
0...160	PT5412	PU5412	PT5012
0...100	PT5402	PU5402	PT5002
0...60	PT5423	PU5423	PT5023
0...40	PT5443	PU5443	PT5043
0...25	PT5403	PU5403	PT5003
0...16	PT5414	PU5414	PT5014
0...10	PT5404	PU5404	PT5004
0...6	PT5415	PU5415	PT5015
-1...10	PT5494		

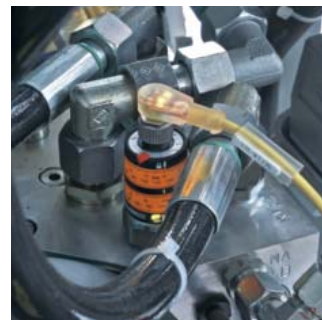
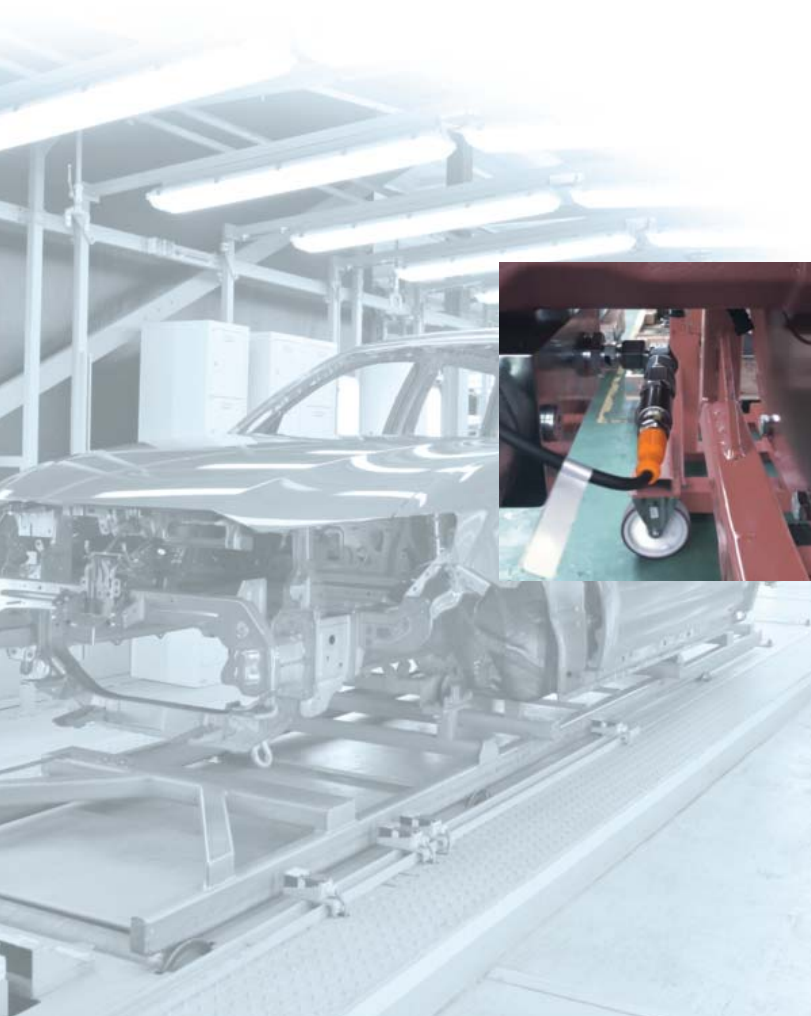


Para acessórios e adaptadores de processo, ver páginas 18 - 19





**Para aplicações industriais**



#### **Sensor de pressão tipo PK**

Ajuste simples do ponto de comutação através de dois anéis de ajuste perfeitamente legíveis.

Bloqueio mecânico contra alteração involuntária do pontos de comutação.



Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido	Nº do pedido	Nº do pedido
	2 X NO	1 X NO	2 saídas de comutação NC / NO antivalente
0...400	PK7520	PK5520	PK6520
0...250	PK7521	PK5521	PK6521
0...100	PK7522	PK5522	PK6522
0...25	PK7523	PK5523	PK6523
0...10	PK7524	PK5524	PK6524

#### **Sensor de pressão tipo PV**

Sensor de pressão programável com saídas de comutação.

Célula de medição de aço inoxidável sem vedante.

IO-Link.

Tipo PV8xxx  
Temperatura do fluido através do IO-Link.



Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido	Nº do pedido
2 saídas de comutação, IO-Link		
0...600	PV7060 <sup>1)</sup>	PV8060 <sup>1)</sup>
0...400	PV7000	PV8000 <sup>1)</sup>
0...250	PV7001	PV8001 <sup>1)</sup>
0...100	PV7002	PV8002 <sup>1)</sup>
0...60	PV7023	PV8023 <sup>1)</sup>
0...25	PV7003	PV8003 <sup>1)</sup>
0...10	PV7004	PV8004 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>disponível a partir de junho de 2020

# Sensores de pressão sem display para aplicações industriais.

## Compacto:

Transmissor de pressão sem display com saída analógica.

## Robusto:

Células de medição cerâmica-capacitivas resistentes à sobrecarga com boa estabilidade a longo prazo (PA).

## Específico da aplicação:

Versões para medição de nível (tipo PS), medição de pressão absoluta (tipo PT05).



### Transmissor de pressão tipo PA

Transmissor de pressão com range de medição de configuração fixa.

Célula de medição cerâmica resistente à sobrecarga.



Range de medição Pressão relativa [bar]	Conexão do processo / N° do pedido		
	G 1/4 fêmea	G 1/4 macho	G 1/4 fêmea
Saída analógica	4...20 mA		0...10 V
0...600	PA3060		PA9060
0...400	PA3020		PA9020
0...250	PA3021	PA3521	PA9021
0...100	PA3022	PA3522	PA9022
0...25	PA3023	PA3523	PA9023
0...10	PA3024	PA3524	PA9024
0...2,5	PA3026	PA3526	PA9026
-1...1		PA3509	
-1...0	PA3029		PA9029
0...1	PA3027		PA9027
0...0,25	PA3028	PA3528	PA9028
0...0,1		PA3589	

### Transmissor de pressão tipo PT

Para medição de pressão absoluta.

Transmissor com range de medição de configuração fixa.

Célula de medição de aço inoxidável sem vedante.





**Para aplicações industriais**



Range de medição Pressão absoluta [bar]	Nº do pedido
<b>Saída analógica</b>	<b>4...20 mA</b>
0...10	<b>PT0504</b>
0...4	<b>PT0505</b>
0...1,6	<b>PT0517</b>
0...1	<b>PT0507</b>

#### **Sonda de imersão tipo PS**

*Para medição do  
nível.*

*Cabo PUR ou FEP  
para alta resistên-  
cia à fluidos.*

*Versão com homo-  
logação ATEX pra  
o grupo I cat. M1 e  
o grupo II cat. 1G  
e 1D.*

*Compensação da  
pressão por cabo  
ventilado interna-  
mente.*



**Para acessórios  
e adaptadores  
de processo, ver  
páginas 18 - 19**

Range de medição Pressão relativa [bar]	Cabo [m]	Nº do pedido
<b>Para medições padrões, homologação CE</b>		
0,25	PUR, 5	<b>PS3208</b>
0,6	PUR, 10	<b>PS3407</b>
0,6	PUR, 15	<b>PS3427</b>
0,6	PUR, 30	<b>PS3607</b>
1	PUR, 15	<b>PS3417</b>
1	PUR, 30	<b>PS3617</b>
<b>Para alta resistência à fluidos, homologação CE</b>		
0,25	FEP, 5	<b>PS4208</b>
0,25	FEP, 10	<b>PS4408</b>
0,6	FEP, 10	<b>PS4407</b>
0,6	FEP, 20	<b>PS4506</b>
1	FEP, 15	<b>PS4417</b>
1	FEP, 30	<b>PS4607</b>
<b>Para as zonas com risco de explosão, homologações CE, Ex, GL</b>		
0,25	FEP, 5	<b>PS308A</b>
0,6	FEP, 10	<b>PS307A</b>
1	FEP, 15	<b>PS317A</b>



# Sensores de pressão sem display para aplicações móveis.

## Compacto:

Transmissor de pressão sem display com saída analógica.

## Robusto:

Célula de medição de aço inoxidável sem vedante; resistente a choques e vibrações.

## Flexível:

Conector DEUTSCH, AMP ou M12.

## Resistente à temperatura:

Temperatura do fluido  
-40...125 °C.

## Rápido:

Tempo de resposta 2 ms.

## Específico da aplicação:

Ideal para a utilização em sistemas hidráulicos móveis.

Transmissor de pressão tipo PU / PT  
Para aplicações móveis.



Conexão do processo	Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido	Nº do pedido	Nº do pedido
Conector		M12	DEUTSCH	AMP
Saída analógica 4...20 mA				
G 1/4 macho	0...600	PT5560	PT5760	PT5660
	0...400	PT5500	PT5700	PT5600
	0...250	PT5501	PT5701	PT5601
	0...100	PT5502	PT5702	PT5602
	0...25	PT5503	PT5703	PT5603
	0...10	PT5504	PT5704	PT5604
Saída analógica 0...10 V				
G 1/4 macho	0...600		PU5760	PU5660
	0...400		PU5700	PU5600
	0...250		PU5701	PU5601
	0...100		PU5702	PU5602
	0...25		PU5703	PU5603
	0...10		PU5704	PU5604





E<sub>1</sub>

Vibration  
and shock  
resistant

IP 67  
IP 69 K

Conexão do processo	Range de medição Pressão relativa [bar]	Nº do pedido	Nº do pedido
Conector		M12	DEUTSCH
Saída analógica 0,5...4,5 V			
G 1/4 macho	0...600	PU8560	PU8760
	0...400	PU8500	PU8700
	0...250	PU8501	PU8701
	0...160		PU8712
	0...100	PU8502	PU8702
	0...60	PU8523	
	0...40		PU8743
	0...25	PU8503	PU8703
	0...10	PU8504	PU8704

Dados técnicos  
e preços?  
[ifm.com/br](http://ifm.com/br)



Para acessórios  
e adaptadores  
de processo, ver  
páginas 18 - 19

# Sensores de pressão com display para aplicações higiênicas.



## Higiênico:

Impermeabilidade, materiais e homologações de acordo com as exigências higiênicas.

## Robusto:

Células de medição cerâmica-capacitivas resistentes à sobrecarga com boa estabilidade a longo prazo.

## Versátil:

Conexões de processo variáveis.

## Preciso:

Alta precisão total de 0,2 %.

## Apropriado para CIP/SIP:

Alta resistência à temperatura e compensação de temperatura eletrônica.

### Sensor de pressão tipo PG

Legibilidade perfeita através do indicador de ponteiro eletrônico.

Display giratório com barra gráfica de LED para indicação dos pontos de comutação.

Indicação da tendência ou dos valores máximos e mínimos.

Funções de saída programáveis via indicação LED e botões ópticos.



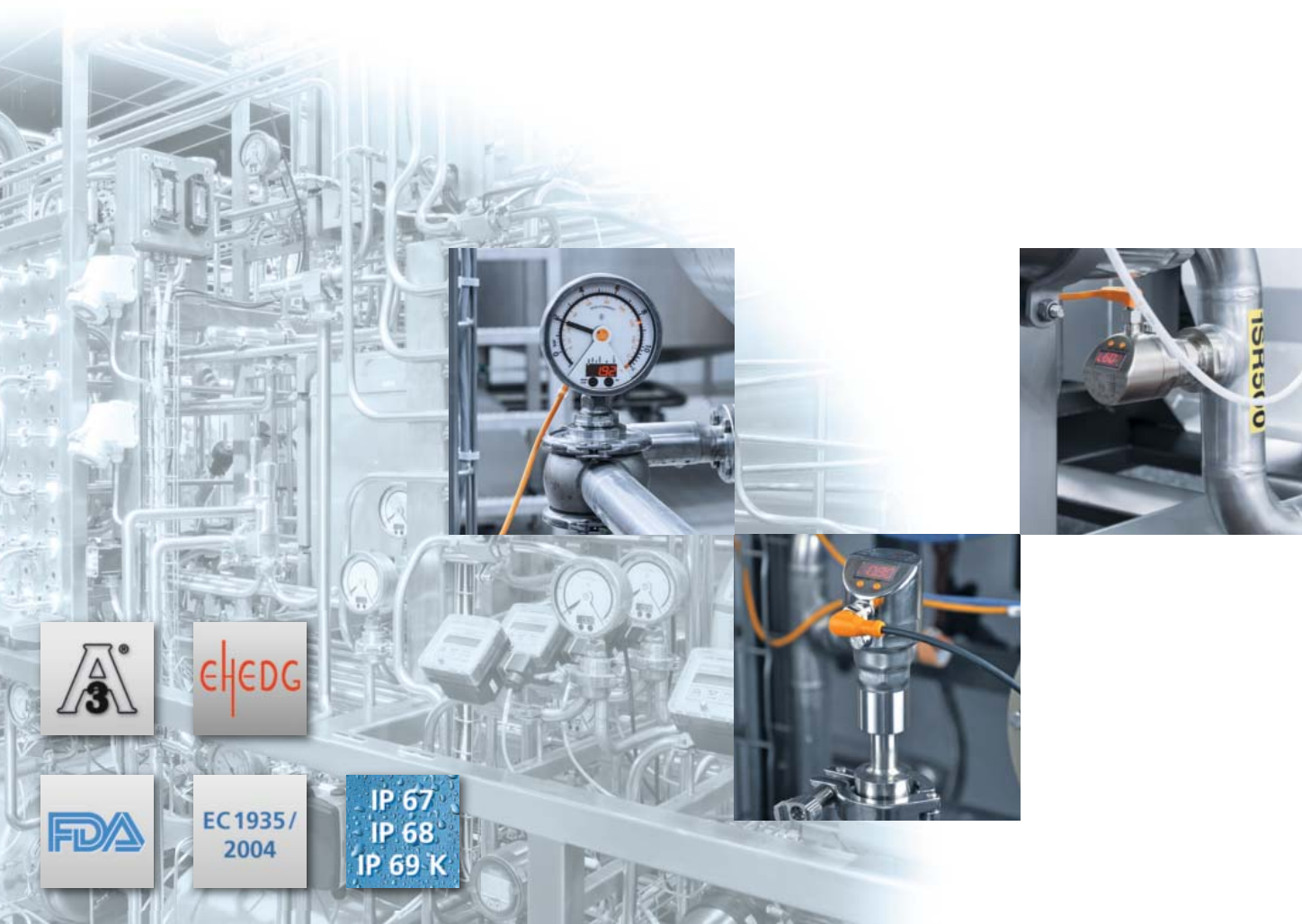
Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa [bar]	Conexão do processo / N° do pedido	
	G 1 macho Aseptoflex Vario	G 1 macho Cone de vedação
1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA / 20...4 mA, escalonável		
0...25	PG2793	PG2893
0...10	PG2794	PG2894
0...4	PG2795	PG2895
0...2,5	PG2796	PG2896
-1...1	PG2799	PG2899
0...1	PG2797	PG2897
0...0,25	PG2798	PG2898
0...0,1	PG2789	PG2889



Para acessórios e adaptadores de processo, ver páginas 18 - 19



Para área higiênicas e  
fluidos pastosos



#### Sensor de pressão tipo PI

Saída analógica  
programável em  
operação de 2 fios.

Saída de comuta-  
ção adicional  
em operação de  
3/4 fios.

IO-Link.

#### Transmissor de pressão tipo PI

Transmissor de  
pressão com  
conexão de pro-  
cesso clamp.

Temperatura  
do fluido de até  
200 °C.



Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa [bar]	Conexão do processo / N° do pedido		Conexão do processo / N° do pedido	
	G 1 macho Aseptoflex Vario	G 1 macho Cone de vedação	Clamp 1,5" (200°)	Clamp 2" (200°)
1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA / 20...4 mA				
0...100		PI2602		
0...25	PI2793	PI2893	PI2203	PI2303
0...16	PI2714	PI2814		
0...10	PI2794	PI2894	PI2204	PI2304
0...6	PI2715	PI2815		
0...4	PI2795	PI2895	PI2205	PI2305
0...2,5	PI2796	PI2896	PI2206	PI2306
0...1,6	PI2717	PI2817		
-1...1	PI2799	PI2899	PI2209	PI2309
0...1	PI2797	PI2897	PI2207	PI2307
0...0,25	PI2798	PI2898		
0...0,1	PI2789	PI2889		



# Sensores de pressão sem display para aplicações higiênicas.

## Preciso e documentado:

Precisão total de 0,2 % documentada em um certificado de calibração de fábrica de download gratuito.

## Higiênico:

Impermeabilidade, materiais e homologações de acordo com as exigências higiênicas.

## Robusto:

Células de medição cerâmica-capacitivas resistentes à sobrecarga com boa estabilidade a longo prazo.

## Apropriado para CIP/SIP:

Alta resistência à temperatura e compensação de temperatura eletrônica.

### Transmissor de pressão tipo PM

Saída analógica  
programável.

Precisão de 0,2 %.



Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa [bar]	Conexão do processo / N° do pedido	
	G 1 macho Aseptoflex Vario	G 1 macho Cone de vedação
Saída analógica 4...20 mA, escalonável		
0...100		PM1602
0...25	PM1703	PM1603
0...16	PM1714	PM1614
0...10	PM1704	PM1604
0...6	PM1715	PM1615
0...4	PM1705	PM1605
0...2,5	PM1706	PM1606
0...1,6	PM1717	PM1617
-1...1	PM1709	PM1609
0...1	PM1707	PM1607
0...0,25	PM1708	PM1608
0...0,1	PM1789	PM1689





Para área higiênicas e  
fluidos pastosos



### Transmissor de pressão tipo PM

Primeiro sensor  
de pressão G 1/2  
com homologação  
higiênica para  
uma fácil conexão  
em tubulações  
pequenas.

Precisão de 0,5 %.

Temperatura do  
fluido através do  
IO-Link.



Configuração de fábrica Range de medição Pressão relativa [bar]	Conexão do processo / Nº do pedido
	G 1/2 macho / Cone de vedação
Saída analógica 4...20 mA, escalonável, IO-Link	
0...40	PM1543
0...25	PM1503 <sup>1)</sup>
0...16	PM1514 <sup>1)</sup>
0...10	PM1504
0...6	PM1515 <sup>1)</sup>
0...4	PM1505 <sup>1)</sup>
0...2,5	PM1506

<sup>1)</sup> disponível a partir de abril de 2020

Versão de acessórios	Nº do pedido
Botão de programação do ponto zero para PM1xxx	E30425



Para acessórios  
e adaptadores  
de processo, ver  
páginas 18 - 19



# Adaptador de processo e acessórios de instalação para sensores de pressão.

## Adaptadores de processo



Conexão do dispositivo	Conexão do processo	Material	Nº do pedido	Para sensor tipo
<b>Adaptadores para aplicações industriais</b>				
G 1/4	G 1/4	aço-inox V4A 316 (1.4404) FKM	<b>E30143</b>	PN, PA com rosca interna
G 1/4	G 1/2	aço-inox V2A 304 (1.4305) FPM (Viton)	<b>E30050</b>	
G 1/4	G 1/2	aço-inox V2A 304 (1.4305) FPM (Viton)	<b>E30000</b>	
G 1/4	G 1/2	aço-inox V4A 316 (1.4404) FPM (Viton)	<b>E30002</b>	
G 1/4	M20 x 1.5	aço-inox V2A 304 (1.4305) FPM (Viton)	<b>E30010</b>	
G 1/4	SAE 7 / 16-20	aço-inox V4A 316 (1.4404) FPM (Viton)	<b>E30087</b>	
G 1/4	1/4" NPT	aço-inox V4A 316 (1.4571)	<b>E30058</b>	
G 1/4	1/2" NPT	aço-inox V4A 316 (1.4404)	<b>E30133</b>	
G 1/4	DN16	aço-inox V2A 304 (1.4301)	<b>E30065</b>	
G 1/4	R 1/4	1.0718 (12L13)	<b>E30427</b>	
G 1/4	G 1/2	aço-inox V4A 316 (1.4571) FPM (Viton)	<b>E30135</b>	Sensores com rosca externa G 1/4"

## Acessórios



Versão	Nº do pedido	Para sensor tipo
Acessórios para aplicações industriais		
Parafuso amortecedor para PN com rosca interna G 1/4	E30419	PN
Cobertura protetora	E30420	
Flange angular	E30421	
Plaquetas de etiquetagem	E30422	
Parafuso amortecedor com rosca externa G 1/4 para sensores	E30057	PN, PK, PA35xx
Sifão G 1/4	E30140	
Sifão G 1/2	E30141	
Cobertura protetora	E30094	PK
Grampo para cabo	E30399	
Filtro	E30400	
Caixa de distribuição com ventilação e régua de bornes	E30401	PS
Peso adicional	E30402	PQ
Conector QS-G 1/8-6 para tubo padrão Ø 6 mm	E30076	
Conector QS-G 1/8-8 para tubo padrão Ø 8 mm	E30077	
Clipe para montagem em trilho	E37340	
Adaptador R 1/8 - R 1/8 giratório	E37350	
Ferramentas de parametrização		
Mestre USB IO-Link	E30390	
Memory Plug, memória de parâmetros para sensores IO-Link	E30398	
LR DEVICE (pen drive)	QA0011	



**Para aplicações industriais**



**Para área higiênicas e fluidos pastosos**



**Encontrar a tecnologia de conexão adequada?**  
[ifm.com/br](http://ifm.com/br)

**Adaptadores de processo**



Conexão do dispositivo	Conexão do processo	Vedação	Nº do pedido	Nº do pedido com furo de vazamento	Para sensor tipo
Adaptador aço-inox V4A 316 (1.4435) para aplicações higiênicas					
G 1 macho Aseptoflex Vario	Clamp 1 - 1,5"	Anel de vedação	E33201	E33208	PG27xx, PI27xx
		Metal sobre metal	E33701	—	
	Clamp 2"	Anel de vedação	E33202	E33209	
		Metal sobre metal	E33702	—	
	Encaixe de tubulação DN32 (1,25")	Anel de vedação	E33211	—	
		Metal sobre metal	E33711	—	
	Encaixe de tubulação DN40 (1,5")	Anel de vedação	E33212	—	
		Metal sobre metal	E33712	—	
	Encaixe de tubulação DN50 (2")	Anel de vedação	E33213	—	
		Metal sobre metal	E33713	—	
	Varivent tipo F DN25 (1") D = 50	Anel de vedação	E33221	E33228	
		Metal sobre metal	E33721	—	
	Varivent tipo N DN40...DN150 (1,5...6") D = 68	Anel de vedação	E33222	E33229	
		Metal sobre metal	E33722	—	
	SMS DN40 (1,5")	Metal sobre metal	E33731	—	
	SMS DN50 (2")	Metal sobre metal	E33732	—	
Flange DRD D65	Anel de vedação	E33242	—		
Adaptador universal Rd 52	Anel de vedação	E33340	—		
DIN11864 DN/OD33,7	Anel de vedação	E33304	—		
G 1/2	Anel de vedação	E30131	—		
G 1 macho Cone de vedação	Clamp 1 - 1,5"	Metal sobre metal	E33601	—	PG28xx, PI28xx
	Encaixe de tubulação DN40 (1,5")	Metal sobre metal	E33612	—	
	Varivent tipo N DN40...DN150 (1,5...6") D = 68	Metal sobre metal	E33622	—	
Adaptador para soldagem aço-inox V4A 316 para aplicações higiênicas					
G 1 macho Aseptoflex Vario	Adaptador para soldagem D50	Anel de vedação	E30122	E30130	PG27xx, PI27xx
G 1 macho Cone de vedação	Adaptador para soldagem D50	Metal sobre metal	E30013	—	PG28xx, PI28xx
		Anel de vedação	E30072	—	
G 1 macho Cone de vedação	Mandril de soldagem		E30435	—	
G 1 macho Aseptoflex Vario	Mandril de soldagem		E30452	—	
Acessórios de adaptação para aplicações higiênicas					
G 1 macho Aseptoflex Vario	Tampa de vedação	Anel de vedação	E30128		PG27xx, PI27xx
	O-Ring FKM		E30123		
	Anel PEEK		E30124		
G 1 macho Cone de vedação	Tampa de vedação		E30070		PG28xx, PI28xx



**Go ifmonline!**

Informe-se, selecione e faça  
o seu pedido na loja virtual ifm

**ifm.com/br**



**ifm – close to you!**



**Sensores de posição**



**Sensores  
para controle  
de movimentos**



**Processamento  
industrial de imagens**



**Tecnologia  
de segurança**



**Sensores de  
processo**



**Comunicação  
industrial**



**IO-Link**



**Sistemas  
de identificação**



**Sistemas de  
monitoramento do  
estado de máquinas /  
manutenção preditiva**



**Sistemas para  
máquinas móveis**



**Tecnologia  
de conexão**



**Software**



**Fontes  
de alimentação**



**Acessórios**

Brasil  
ifm electronic Ltda.  
Rua Eleonora Cintra, 140  
Jardim Anália Franco  
03337-000 São Paulo  
Service Center 0800 5442 436  
E-mail: info.br@ifm.com

