



A escolha certa para a sua aplicação. Sensores de pressão da ifm.

Sensores de processo



ifm.com/pt/pressão

Sistemas para a monitorização de pressão. A solução ideal para todos os requisitos.



Sensores de pressão com visualizador para aplicações industriais



Sensores de pressão sem visualizador para aplicações industriais



Sensores de pressão para aplicações móveis



Sensores de pressão com visualizador para aplicações higiénicas



Sensores de pressão sem visualizador para aplicações higiénicas



Acessórios

Ainda mais opções?
Mais artigos em
ifm.com/pt



		Tipo de sensor	Intervalo de medição [bar]	Temperatura do meio [°C]	IO-Link	Aplicações hidráulicas	Indústria da construção naval (aprovação DNV-GL)	Máquinas-ferramenta	Substâncias à base de água	Aplicações	Gases	
PN	-1...600	-25...80	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓		✓		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 ⁴⁾		✓	✓ ²⁾			✓				
PS	0...1	0...60			✓ ³⁾		✓			✓		
PV	0...600	-25...80	✓	✓		✓		✓				
PT/PU	0...600	-40...125		✓				✓				12 - 13
												14 - 15
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 visualizador para aplicações industriais

Robusto:

A célula de medição ideal para qualquer intervalo de pressão.

Intervalos de vermelho – verde:

Os “bons intervalos” ou estados de comutação podem ser rapidamente identificados através da cor do visualizador.

Definição rápida:

Fácil utilização através de 3 botões.

Orientação ideal:

Ligação ao processo rotativa em aprox. 345°.

Áreas de aplicação universal:

Elevada proteção contra sobrecarga e classificação de proteção IP 67 em intervalos de pressão de 1...600 bar.



Sensores de pressão tipo PN

Visualizador programável a 2 cores, LEDs de ponto de comutação claramente visíveis.

Rótulo tipo laser irremovível.

IO-Link.

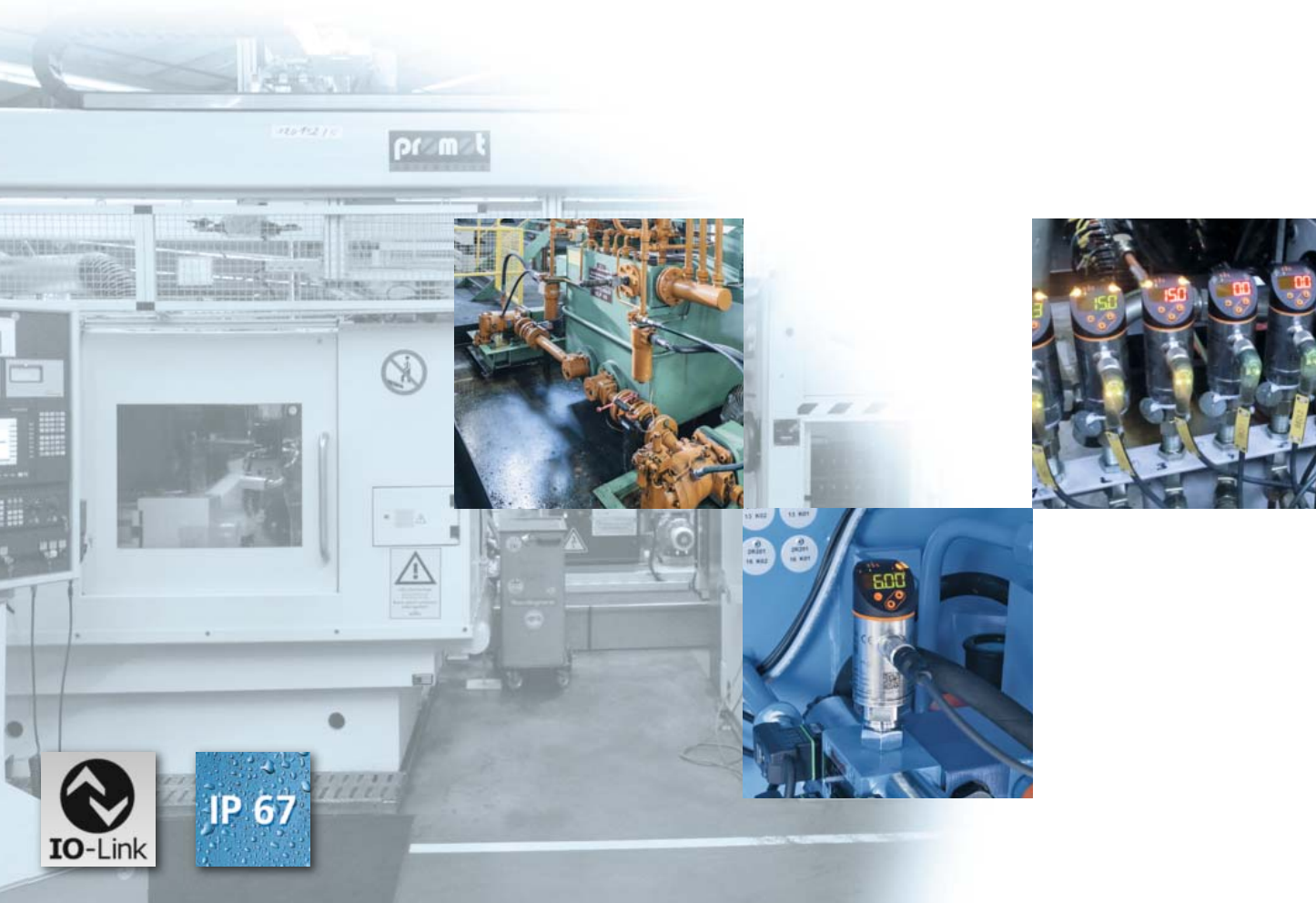


Para unidades do tipo NPT, visite ifm.com/pt

Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo/referência			
	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



Ligação ao processo/referência	
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, ajustável	
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

Sensores de pressão tipo PE

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



Para adaptadores
de processo
e acessórios,
consulte as
páginas 18 - 19

Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa	Ligação ao processo/ referência	
	G 1/4 fêmea	G 1/4 macho
[bar]	2 saídas de comutação ou 1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA/0...10 V, ajustável	
	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

Sensores de pressão com visualizador para aplicações industriais

Inequívoco:

Mudança de cor entre vermelho / verde para o visualizador (tipo PQ) ou visualizador de ponteiro com anel LED (tipo PG).

Simples:

Definição via menu do sensor ou via IO-Link (tipo PQ3).

Flexível:

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



Sensores de pressão tipo PG

Perfeita legibilidade devido ao visualizador de ponteiro eletrônico.

Visualizador rotativo com gráfico de barra de LED para indicação do ponto de comutação.

Visualizador da tendência ou dos valores mínimos e máximos.

Funções de saída programável via visualizador LED e campos táteis óticos.



Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo/ referência
	G 1/2 macho
1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA/20...4 mA, ajustável	
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**



**Sensores
de pressão
tipo PQ**

*Ideal para a
medição de ar
comprimido.*

*Visualizador LED
de duas cores para
uma deteção imediata do estado.*

*Célula de medição
de silicone à prova
de humidade.*

*Instalação fácil utilizando acessórios
e orifícios de montagem integrados.*

*IO-Link
(tipo PQ3xxx).*



Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência	Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência
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 adaptadores de processo e acessórios, consulte as páginas 18 - 19

Sensores de pressão sem visualizador para aplicações industriais

Compacto:

Sensores compactos e transmissores de pressão sem visualizador.

Simples:

Transmissores de pressão com intervalos fixos; sensores de pressão a definir via o anel de regulação (tipo PK) ou via IO-Link (tipo PV).

Focado:

Ideal para aplicações industriais, como aplicações hidráulicas.

Robusto:

Célula de medição de aço inoxidável sem qualquer vedante.



Transmissores de pressão tipo PU/PT

Transmissores de pressão com intervalo de medição fixo.

Tempo de resposta rápido de 1 ms.

Célula de medição de aço inoxidável sem qualquer vedante.



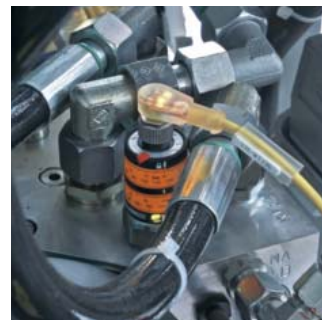
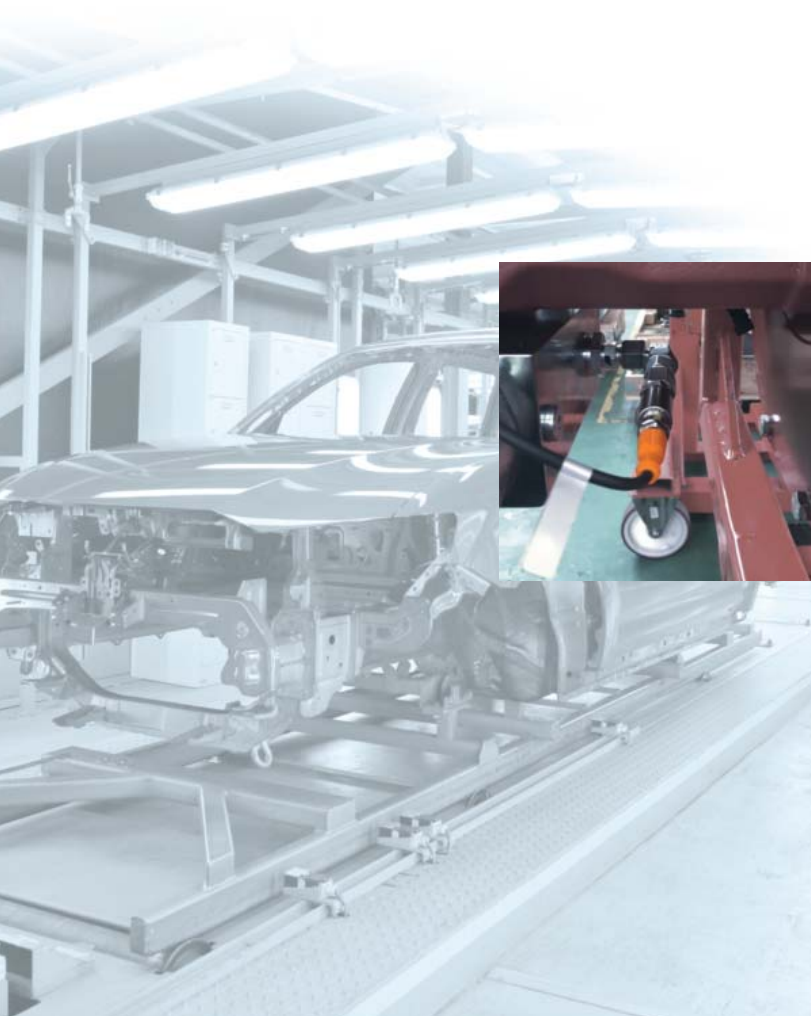
Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência	Referência	Referência
Conector	M12	M12	Conector macho da válvula tipo A
Saída analógica	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA
0...600	PT5460	PU5460	PT5060
0...400	PT5400	PU5400	PT5000
0...250	PT5401	PU5401	PT5001
0...160	PT5412	PU5412	PT5012
0...100	PT5402	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 adaptadores de processo e acessórios, consulte as páginas 18 - 19



Para aplicações
industriais



Sensores de pressão tipo PK

Ajuste fácil do
ponto de comuta-
ção através de dois
anéis de regulação
permitindo uma
leitura ideal.

O bloqueio
mecânico impede
a manipulação aci-
dental do ponto
de comutação.



Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência	Referência	Referência
	2 x NO	1 x NO	2 saídas de comutação NC/NO complementares
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

Sensores de pressão tipo PV

Sensor de pressão
programável com
saídas de comuta-
ção.

Célula de medição
de aço inoxidável
sem qualquer
vedante.

IO-Link.

Tipo PV8xxx
Temperatura do
meio através de
IO-Link.



Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência	Referência
2 saídas de comutação, IO-Link		
0...600	PV7060 ¹⁾	PV8060
0...400	PV7000	PV8000
0...250	PV7001	PV8001
0...100	PV7002	PV8002
0...60	PV7023	PV8023
0...25	PV7003	PV8003
0...10	PV7004	PV8004

Sensores de pressão sem visualizador para aplicações industriais

Compacto:

Transmissores de pressão sem visualizador e com saída analógica.

Robusto:

Células de medição de cerâmica capacitiva resistentes a sobrecarga com estabilidade a longo prazo (PA).

Específico à aplicação:

Desenhos para a medição de nível (tipo PS), medição da pressão absoluta (tipo PT05).

Transmissores de pressão tipo PA

Transmissores de pressão com intervalo de medição fixo.

Elevada resistência à sobrecarga devido à célula de medição cerâmica.



Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo/referência		
	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	

Transmissores de pressão tipo PT

Para medição da pressão absoluta.

Transmissores com intervalo de medição fixo.

Célula de medição de aço inoxidável sem qualquer vedante.





Para aplicações industriais



Intervalo de medição pressão absoluta [bar]	Referência
Saída analógica	4...20 mA
0...10	PT0504
0...4	PT0505
0...1,6	PT0517
0...1	PT0507



Para adaptadores de processo e acessórios, consulte as páginas 18 - 19

Transmissores de pressão submersíveis tipo PS

Para medição do nível.

Cabo PUR ou FEP para elevada resistência à substância.

Versão com aprovação ATEX para a cat. de grupo I. M1 e cat. de grupo II. 1G e 1D.

Compensação da pressão através do cabo com ventilação interna.



Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Cabo [m]	Referência
Para aplicações padrão, aprovação CE		
0,25	PUR, 5	PS3208
0,6	PUR, 10	PS3407
0,6	PUR, 15	PS3427
0,6	PUR, 30	PS3607
1	PUR, 15	PS3417
1	PUR, 30	PS3617
Para elevada resistência à substância, aprovação CE		
0,25	FEP, 5	PS4208
0,25	FEP, 10	PS4408
0,6	FEP, 10	PS4407
0,6	FEP, 20	PS4506
1	FEP, 15	PS4417
1	FEP, 30	PS4607
Aprovações CE, Ex, GL para áreas perigosas		
0,25	FEP, 5	PS308A
0,6	FEP, 10	PS307A
1	FEP, 15	PS317A

Sensores de pressão sem visualizador para aplicações móveis

Compacto:

Transmissores de pressão sem visualizador e com saída analógica.

Robusto:

Célula de medição de aço inoxidável sem qualquer vedante; resistência a vibrações e a impactos.

Flexível:

Conector M12, AMP ou Deutsch.

Resistente à temperatura:

-40...125 °C de temperatura do meio.

Rápido:

Tempo de resposta de 2 ms.

Específico à aplicação:

Ideal para utilizar em aplicações hidráulicas móveis.

Transmissores de pressão tipo PU/PT
Para aplicações móveis.



Ligação ao processo	Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência	Referência	Referência
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



E₁

Vibration
and shock
resistant

IP 67
IP 69 K

Ligação ao processo	Intervalo de medição pressão relativa [bar]	Referência	Referência
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/pt



Para adaptadores
de processo
e acessórios,
consulte as
páginas 18 - 19

Sensores de pressão com visualizador para aplicações higiênicas



Higiênico:

A resistência de entrada, os materiais e as aprovações cumprem os requisitos higiênicos.

Robusto:

Células de medição de cerâmica capacitiva resistentes a sobrecarga com estabilidade a longo prazo.

Versátil:

Ligações ao processo variáveis.

Preciso:

Precisão total elevada de 0,2%.

Adequado para CIP/SIP:

Elevada resistência à temperatura e compensação de temperatura eletrônica.

Sensores de pressão tipo PG

Perfeita legibilidade devido ao visualizador de ponteiro eletrônico.

Visualizador rotativo com gráfico de barra de LED para indicação do ponto de comutação.

Visualizador da tendência ou dos valores mínimos e máximos.

Funções de saída programável via visualizador LED e campos táteis óticos.



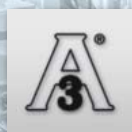
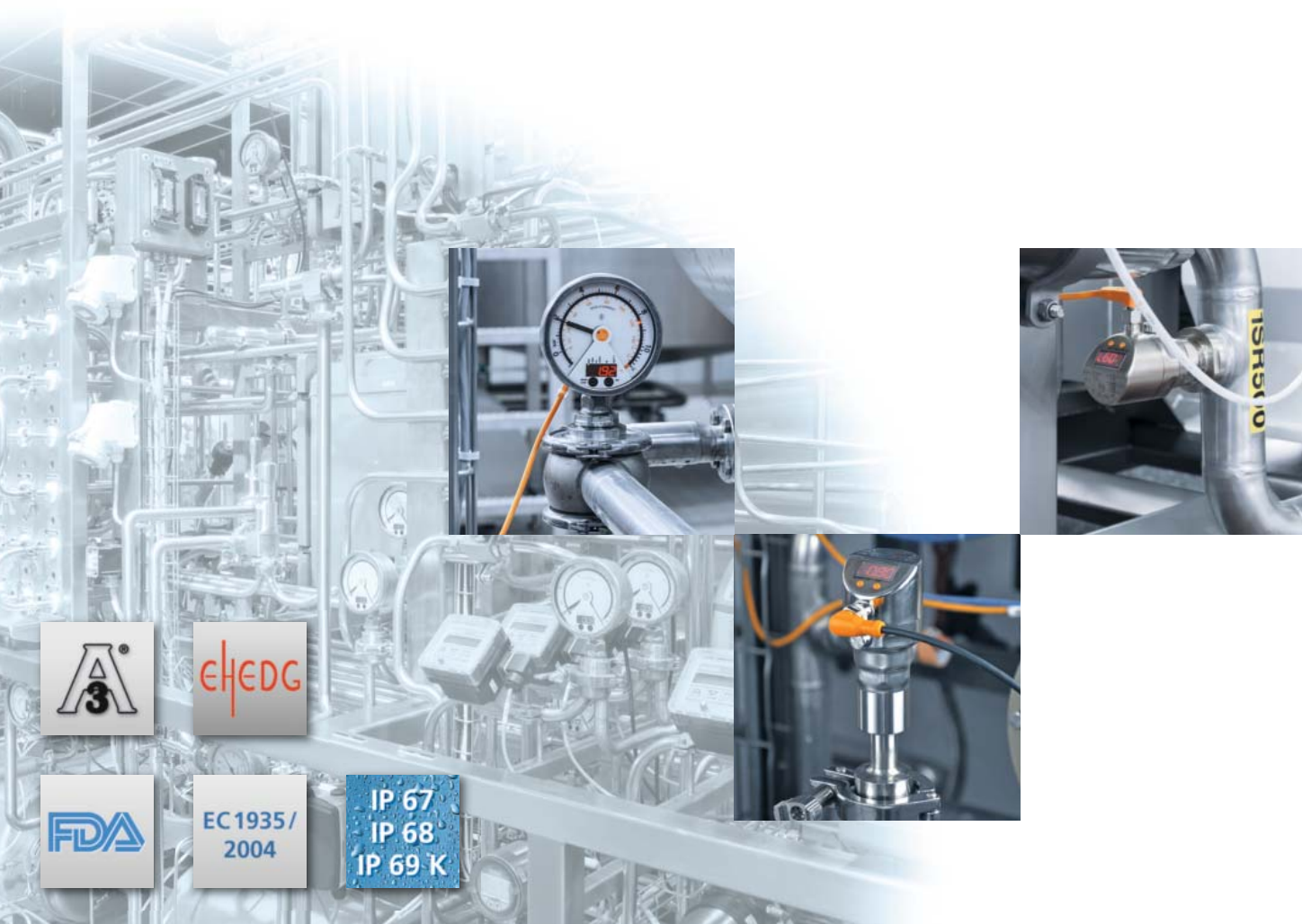
Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo / referência	
	G 1 macho Aseptoflex Vario	G 1 macho cone de vedação
1 saída de comutação e 1 saída analógica 4...20 mA/20...4 mA, ajustável		
0...25	PG2793	PG2893
0...10	PG2794	PG2894
0...4	PG2795	PG2895
0...2,5	PG2796	PG2896
-1...1	PG2799	PG2899
0...1	PG2797	PG2897
0...0,25	PG2798	PG2898
0...0,1	PG2789	PG2889

Para adaptadores de processo e acessórios, consulte as páginas 18 - 19





Para áreas higiênicas
e substâncias viscosas



Sensores de pressão tipo PI

Saída analógica
programável no
funcionamento
com 2 fios.

Saída de comuta-
ção adicional no
funcionamento
com 3/4 fios.

IO-Link.

Transmissores de pressão tipo PI

Transmissores de
pressão com ligação
ao processo Clamp.

Para temperaturas
do meio até 200 °C.



Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo / referência		Ligação ao processo / referência	
	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 visualizador para aplicações higiênicas

Preciso e documentado:
0,2% de precisão total documentada num certificado de calibração de fábrica livremente descarregável online.

Higiênico:
A resistência de entrada, os materiais e as aprovações cumprem os requisitos higiênicos.

Robusto:
Células de medição de cerâmica capacitiva resistentes a sobrecarga com estabilidade a longo prazo.

Adequado para CIP/SIP:
Elevada resistência à temperatura e compensação de temperatura eletrónica.

Transmissores de pressão tipo PM
Saída analógica programável.
Precisão de 0,2%.



Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo / referência	
	G 1 macho Aseptoflex Vario	G 1 macho cone de vedação
Saída analógica 4...20 mA, ajustável		
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 áreas higiênicas
e substâncias viscosas



Transmissor de pressão tipo PM

Primeiro sensor de pressão G 1/2 com aprovação higiênica para uma ligação simples a tubos pequenos. Precisão de 0,5%. Temperatura do meio através do IO-Link.



Configuração de fábrica intervalo de medição pressão relativa [bar]	Ligação ao processo / referência
	G 1/2 macho / cone de vedação
Saída analógica 4...20 mA, ajustável, IO-Link	
0...40	PM1543
0...25	PM1503
0...16	PM1514
0...10	PM1504
0...6	PM1515
0...4	PM1505
0...2,5	PM1506

Descrição de acessórios	Referência
Botão de aprendizagem do ponto zero para PM1xxx	E30425



Para adaptadores de processo e acessórios, consulte as páginas 18 - 19



Adaptadores de processo e acessórios de montagem para sensores de pressão

Adaptadores de processo



Ligação do dispositivo	Ligação ao processo	Material	Referência	Para tipo de sensor
Adaptadores para aplicações industriais				
G 1/4	G 1/4	aço inoxidável de elevada qualidade (316L/1.4404) FKM	E30143	PN, PA com rosca interna
G 1/4	G 1/2	aço inoxidável (303/1.4305), FPM (Viton)	E30050	
G 1/4	G 1/2	aço inoxidável (303/1.4305), FPM (Viton)	E30000	
G 1/4	G 1/2	aço inoxidável de elevada qualidade (316L/1.4404) FPM (Viton)	E30002	
G 1/4	M20 x 1,5	aço inoxidável (303/1.4305), FPM (Viton)	E30010	
G 1/4	SAE 7/16-20	aço inoxidável de elevada qualidade (316L/1.4404) FPM (Viton)	E30087	
G 1/4	1/4" NPT	aço inoxidável de elevada qualidade (316Ti/1.4571)	E30058	
G 1/4	1/2" NPT	aço inoxidável de elevada qualidade (316L/1.4404)	E30133	
G 1/4	DN16	aço inoxidável (304/1.4301)	E30065	Sensores com rosca externa G 1/4
G 1/4	R 1/4	1.0718 (12L13)	E30427	
G 1/4	G 1/2	aço inoxidável de elevada qualidade (316Ti/1.4571) FPM (Viton)	E30135	

Acessórios



Descrição	Referência	Para tipo de sensor
Acessórios para aplicações industriais		
Parafuso de amortecimento para PN com rosca interna G 1/4	E30419	PN
Cobertura de proteção	E30420	
Suporte de ângulo	E30421	
Etiqueta do rótulo	E30422	
Parafuso de amortecimento para sensores com rosca externa G 1/4	E30057	PN, PK, PA35xx
Sifão G 1/4	E30140	
Sifão G 1/2	E30141	PK
Cobertura de proteção	E30094	
Grampo tensor de cabo	E30399	PS
Elemento de filtro	E30400	
Caixa de derivação com ventilação e bloco de terminais	E30401	
Peso adicional	E30402	PQ
Conector QS-G 1/8-6 para tubo com Ø 6 mm	E30076	
Conector QS-G 1/8-8 para tubo com Ø 8 mm	E30077	
Conjunto de fixação para calha DIN	E37340	
Adaptador R 1/8 - R 1/8 rotativo	E37350	
Ferramentas de definição de parâmetros		
USB IO-Link master	E30390	
Conector de memória, memoriza parâmetros dos os sensores IO-Link	E30398	
LR DEVICE (pen USB)	QA0011	



Para aplicações industriais



Para áreas higiénicas e substâncias viscosas



Deseja encontrar o conector adequado?
ifm.com/pt

Adaptadores de processo



Acessórios de adaptador

Ligação do dispositivo	Ligação ao processo	Vedação	Referência	Referência com porta de fuga	Para tipo de sensor
Adaptador em aço inoxidável de elevada qualidade (316L/1.4435) para aplicações higiénicas					
G 1 macho Aseptoflex Vario	Clamp 1 - 1,5"	O-ring	E33201	E33208	PG27xx, PI27xx
		metal com metal	E33701	—	
	Clamp 2"	O-ring	E33202	E33209	
		metal com metal	E33702	—	
	DIN11851 DN32 (1,25")	O-ring	E33211	—	
		metal com metal	E33711	—	
	DIN11851 DN40 (1,5")	O-ring	E33212	—	
		metal com metal	E33712	—	
	DIN11851 DN50 (2")	O-ring	E33213	—	
		metal com metal	E33713	—	
	Varivent tipo F DN25 (1 ") D = 50	O-ring	E33221	E33228	
		metal com metal	E33721	—	
	Varivent tipo N DN40...DN150 (1,5...6") D = 68	O-ring	E33222	E33229	
		metal com metal	E33722	—	
	SMS DN40 (1,5")	metal com metal	E33731	—	
SMS DN50 (2")	metal com metal	E33732	—		
Flange DRD D65	O-ring	E33242	—		
adaptador universal Rd 52	O-ring	E33340	—		
DIN11864 DN/OD33,7	O-ring	E33304	—		
G 1/2	O-ring	E30131	—		
G 1 macho cone de vedação	Clamp 1 - 1,5"	metal com metal	E33601	—	PG28xx, PI28xx
	DIN11851 DN40 (1,5")	metal com metal	E33612	—	
	Varivent tipo N DN40...DN150 (1,5...6") D = 68	metal com metal	E33622	—	
Adaptadores de soldadura em aço inoxidável de elevada qualidade para aplicações higiénicas					
G 1 macho Aseptoflex Vario	adaptador de soldadura D50	O-ring	E30122	E30130	PG27xx, PI27xx
G 1 macho cone de vedação	adaptador de soldadura D50	metal com metal	E30013	—	PG28xx, PI28xx
		O-ring	E30072	—	
G 1 macho cone de vedação	mandril de soldadura		E30435	—	
G 1 macho Aseptoflex Vario	mandril de soldadura		E30452	—	
Acessórios de adaptador para aplicações higiénicas					
G 1 macho Aseptoflex Vario	conector macho de vedação	O-ring	E30128		PG27xx, PI27xx
	O-ring FKM		E30123		
	O-ring PEEK		E30124		
G 1 macho cone de vedação	conector macho de vedação		E30070		PG28xx, PI28xx



Go ifmonline!

Pesquise, selecione e encomende na loja online da ifm

ifm.com/pt



ifm – close to you!



Sensores de posição



Sensores para controlo de movimento



Visão industrial



Tecnologia de segurança



Sensores de processo



Comunicação industrial



IO-Link



Sistemas de identificação



Monitorização da condição de máquinas / manutenção preditiva



Sistemas para máquinas móveis



Cabos e conectores



Software



Fontes de alimentação



Acessórios

Portugal

ifm electronic s.a.

Parque Tecnológico S. Félix da Marinha
Avenida Manuel Violas, 476
4410-137 São Félix da Marinha

Tel. +351 / 22 37 17 108

Fax +351 / 22 37 17 110

e-mail: info.pt@ifm.com

