

Picotrans



Descrição do produto

O transmissor de pressão NPN disponibiliza medição de pressão fiável e precisa numa vasta gama de temperaturas. A sua excelente estabilidade a longo prazo baseia-se na tecnologia de sensor líder de película fina sobre aço da Trafag. Devido à sua construção robusta e ao modo construtivo em bloco com a conexão de flange opcional, o NPN é a opção ideal para aplicações exigentes como a construção naval e ferroviária.

Aplicações

- Construção naval
- Fabricação de motores

Vantagens

- Forma construtiva compacta
- Elevada resistência a vibrações
- Sistema de sensor completamente soldado em aço sem vedações adicionais

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conformidade com RoHS/Reach

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Dados técnicos

Princípio de medição	Película fina sobre aço
Faixa de medição	0 ... 2.5 a 0 ... 250 bar
Sinal de saída	4 ... 20 mA
Temperatura do fluido	-40°C ... +100°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C

Informações estendidas

Ficha de dados www.trafag.com/H72313
Manual de instruções www.trafag.com/H73313
Acessórios www.trafag.com/H72258

Informações de encomenda/Código de tipo

				8264	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Faixa de medição ¹⁾	Faixa [bar]	Sobrepresão [bar]	Pressão de ruptura [bar]							
	0 ... 2.5	5	100	75						
	0 ... 4	8	100	76						
	0 ... 6	12	100	77						
	0 ... 10	20	200	78						
	0 ... 16	32	200	79						
	0 ... 25	50	300	80						
	0 ... 40	80	300	81						
	0 ... 60	120	500	82						
	0 ... 100	200	500	83						
	0 ... 160 ²⁾	320	1000	85						
	0 ... 250 ²⁾	500	1000	74						
Sensor	Pressão relativa, precisão: 0.3 %			23						
	Pressão relativa, precisão: 0.5 %			25						
Conexão de pressão	G1/4" fêmea						10			
	M10x1 fêmea						17			
	G1/8" fêmea						18			
Conexão elétrica	Conector EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA							04		
	Cabo blindado: Material FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5 mm ² (Comprimento do cabo, ver a secção: Acessórios)							78		
	Cabo blindado: Material ETFE, 3 x 0.75 mm ² (Comprimento do cabo, ver a secção: Acessórios) ³⁾							89		
Sinal de saída	Sinal de saída	Resistência de carga	U (supply)							
	4 ... 20 mA	$\leq (U_s - 9 V) / 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC						19	

Acessórios		
Conexão de flange com O-Ring		41
Atenuação de picos de pressão \varnothing 1.0 mm		40
Atenuação de picos de pressão \varnothing 0.3 mm		43
Atenuação de picos de pressão \varnothing 0.5 mm		45
Bujão cego G1/8"		57
Bujão cego G1/4"		74
Tomada de cabos EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diâmetro do cabo 4 ... 9 mm, categoria de incêndio UL94-V0		46
Tomada de cabos EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C Para diâmetro do cabo 4 ... 9 mm, categoria de incêndio UL94-V0		56
Tomada de cabos EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diâmetro do cabo 4 ... 9.5 mm, categoria de incêndio UL94-V2 ⁴⁾		58
Tomada de cabos angular: 90° EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diâmetro do cabo 6.5 ... 9.5 mm, categoria de incêndio UL94-V0 ⁴⁾		55
Conjunto de fixação		V3
Comprimento do cabo 1.5 m		1M
Comprimento do cabo 3.0 m		3M
Comprimento do cabo 5.0 m		5M
Comprimento do cabo 6.0 m		6M
Comprimento do cabo 8.0 m		7M
Comprimento do cabo 10 m		8M
Comprimento do cabo 12 m		9M
Configuração dos pinos, ver tabela: Ligação eléctrica		

¹⁾ Faixas de pressão especiais, assim como sobrepressão múltipla de acordo com o pedido do cliente

²⁾ Apenas para conexão de pressão G1/4"

³⁾ Apenas com certificação em navios DNV, RINA

⁴⁾ Sem certificação em navios DNV

Produtos padrão (prazo de entrega extra curto)

N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepressão máx. [bar]	Conexão de pressão
NPN4.OA4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 4	10	G1/4" fêmea
NPN6.OA4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 6	15	G1/4" fêmea
NPN10.OA4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 10	20	G1/4" fêmea
NPN16.OA4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 16	32	G1/4" fêmea
NPN25.OA4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 25	50	G1/4" fêmea
NPN40.OA4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 46 V3	0 ... 40	80	G1/4" fêmea
NPN4.OAF4	8264 76 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 4	10	Conexão de flange com O-Ring
NPN6.OAF4	8264 77 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 6	15	Conexão de flange com O-Ring
NPN10.OAF4	8264 78 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 10	20	Conexão de flange com O-Ring
NPN16.OAF4	8264 79 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 16	32	Conexão de flange com O-Ring
NPN25.OAF4	8264 80 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 25	50	Conexão de flange com O-Ring
NPN40.OAF4	8264 81 2510 04 0000 0000 19 41 46 74 V3	0 ... 40	80	Conexão de flange com O-Ring

Especificações

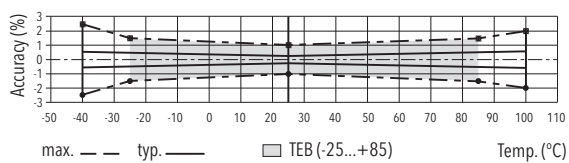
Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC
	Tempo de subida de tensão de alimentação	típ. 1 ms, 10 ... 90 % Pressão nominal
	Resistência de isolamento	> 10 MΩ, 250 VDC
	Resistência a tensão	250 VAC, 50 Hz
	Limitação de corrente sinal de saída	aprox. 24 mA (Sobrecarga)
Condições ambientais	Temperatura do fluido	-40°C ... +100°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C
	Temperatura de armazenamento	-20°C ... +40°C
	Tipo de proteção ¹⁾	Conexão elétrica 04: IP65 Conexão elétrica 78, 89: IP69K
	Umidade	máx. 95 % relativa
	Vibração	Conexão elétrica 04/Acessório 55: 10 g (50 ... 2000 Hz) Conexão elétrica 04: 15 g (50 ... 2000 Hz) Conexão elétrica 78, 89: 15 g RMS
	Choque	50 g/3 ms
Proteção CEM	Emissão	EN/IEC 61000-6-4
	Imunidade	EN/IEC 61000-6-2
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI 630)
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI 630)
	Invólucro	1.4301 (AISI 304)
	Vedação	NBR
	Conector	Ver informação de encomenda
	Binário de aperto	Ver acessórios

¹⁾ Conexão elétrica 04: Apenas válida com tomada de cabos montada conforme as prescrições

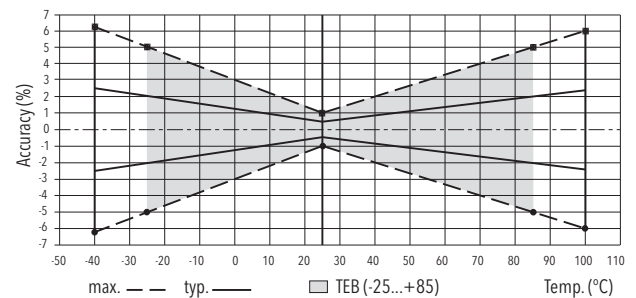
Precisão

		Classe de precisão 0.3 % Código de encomenda 23	Classe de precisão 0.5 % Código de encomenda 25
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 0.5	± 2.0
Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.2
CT ponto zero e margem	[% FS/K típ.]	± 0.005	± 0.03
Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2

Classe de precisão 0.3 %

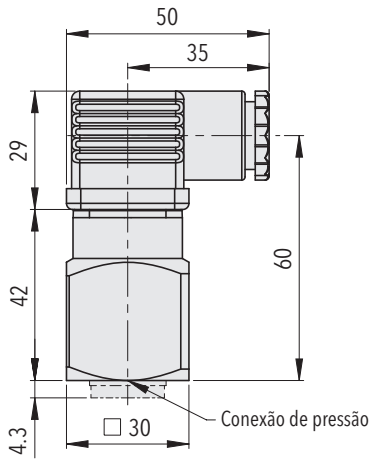


Classe de precisão 0.5 %

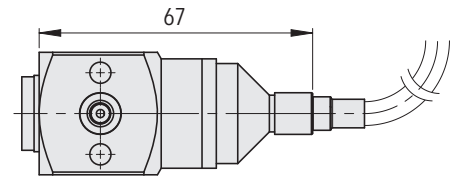
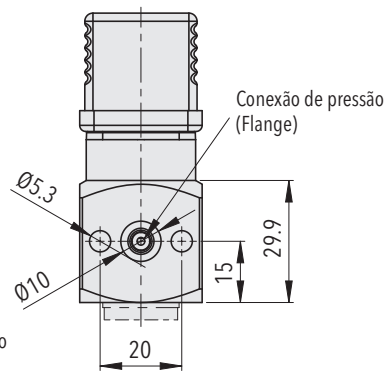


NPN 8264

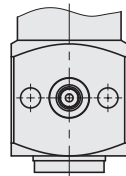
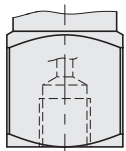
Dimensões



8264.XX.XXXX.04.XX.XX

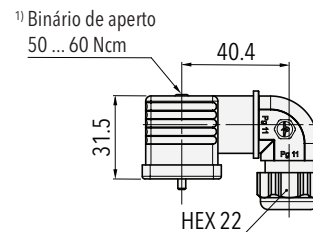


8264.XX.XXXX.78/89.XX.XX

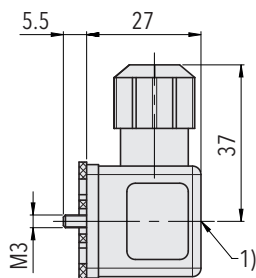


G1/4"x12: 8264.XX.XX10.XX.XX.XX
G1/8"x10: 8264.XX.XX18.XX.XX.XX
M10x1x10: 8264.XX.XX17.XX.XX.XX

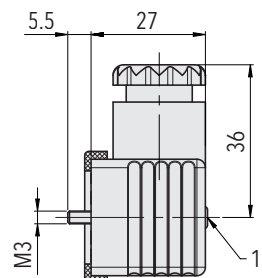
8264.XX.XXXX.XX.XX.41



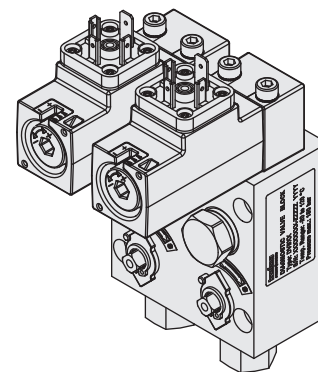
8264.XX.XXXX.XX.XX.55



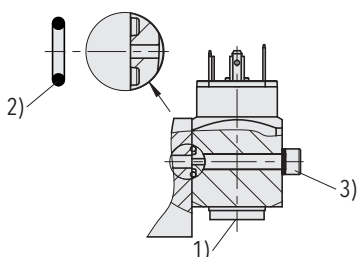
8264.XX.XXXX.XX.XX.46/56



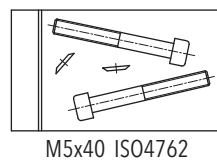
8264.XX.XXXX.XX.XX.58



Diagnóstico Bloco de válvulas (DVB)
Ver ficha de dados www.trafag.com/H72361



8264.XX.XXXX.XX.XX.41



8264.XX.XXXX.XX.XX.V3

¹⁾ Binário de aperto: G1/4": $M_A = 32 \dots 40 \text{ Nm}$

²⁾ O-Ring: $\varnothing 6.75 \times 1.78 \text{ NBR 90 Sh}$

³⁾ Parafuso de fixação: M5; Classe de resistência: 8.8; Binário de aperto: $4.5 \dots 6 \text{ Nm}$

Conexão elétrica

	Padrão industrial EN175301-803A	Cabo ²⁾	Cabo ²⁾
Código do tipo de ligação eléctrica	04	78	89
Tipo de proteção IP	IP65 ¹⁾	IP69K	IP69K
Temperatura ambiente		-20°C ... +40°C	-20°C ... +40°C
Código de tipo de atribuição de pinos		Com acessórios 92	
Sinal de saída 8264.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terra	1 2 Terra	Castanho Preto Amarelo/Verde Preto Azul Blindagem

¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições

²⁾ Purga através da extremidade do canal

i Campo vazio, Código do Tipo de atribuição de ligação': Pinagem predefinida

Qualidade comprovada

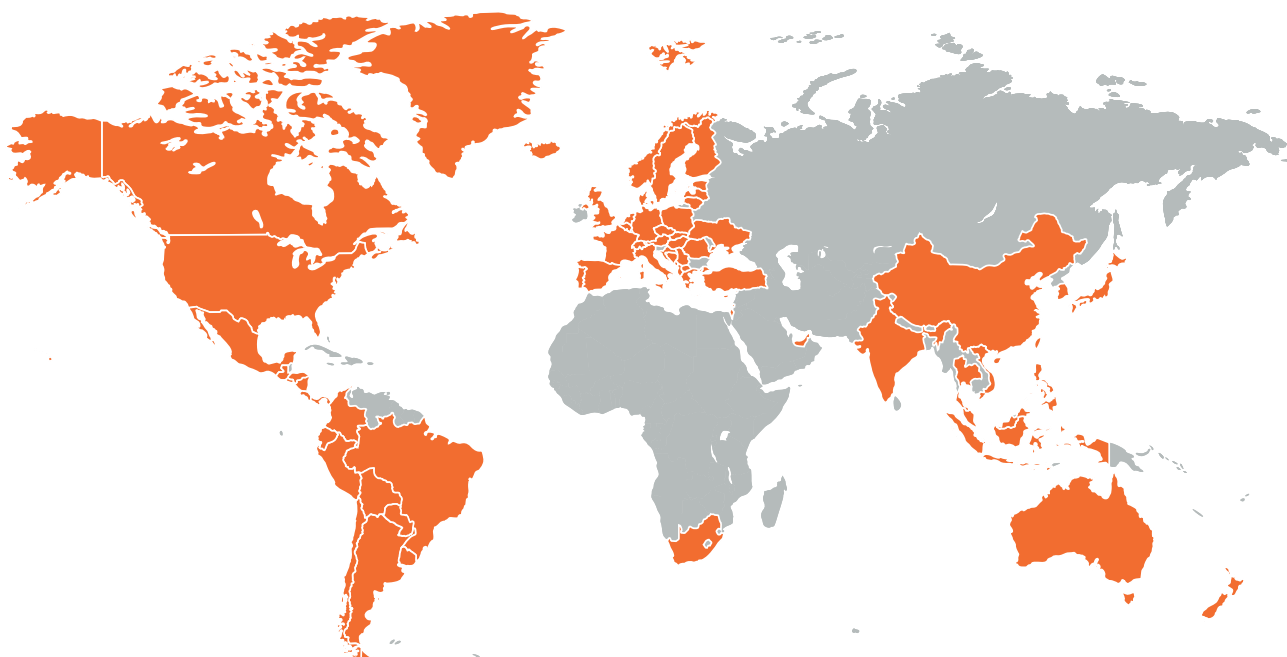
Representada em todo o mundo, reconhecida mundialmente, qualidade suíça

A Trafag desenvolve, produz e distribui instrumentos robustos, fiáveis e precisos para monitorizar pressão, temperatura e densidade dos gases.

A vasta gama de instrumentos de medição de pressão e temperatura foi concebida para ser utilizada desde bancos de ensaio até às aplicações em ambientes agressivos. Os departamentos de investigação e desenvolvimento na Suíça e na Alemanha desenvolvem todos os componentes importantes, desde o sensor até ao micro-

chip específico para a aplicação, que são depois fabricados nas instalações de produção na Suíça, Alemanha, República Checa e Índia. A gestão rigorosa da qualidade de acordo com as normas ISO 9001 e ISO 14001 garante que os produtos Trafag cumprem os padrões de qualidade e sustentabilidade exigidos.

A Trafag está sediada na Suíça, foi fundada em 1942 e possui uma extensa rede de vendas e serviços em mais de 40 países em todo o mundo.



Sede Suíça

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

As coordenadas para as representações podem ser encontradas em www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmissores de pressão



Pressostato eletrônicos



Pressostatos mecânicos



Manômetro



Termostatos



Transmissores de temperatura



Densidade do gás