

Transmissor de pressão industrial



Descrição do produto

O transmissor de pressão industrial NAT 8252 possui uma célula de sensor excepcionalmente estável a longo prazo, de película fina sobre aço com proteção contra sobrepressão tripla (quíntupla de opção). Opcionalmente, o NAT 8252 está disponível como pressostato com 1 ou 2 saídas de comutação. O tipo de construção robusta e a ampla gama de temperaturas de -40°C a +125°C qualificam o NAT 8252 como a solução ideal para um vasto domínio de aplicações exigentes.

Aplicações

- Engenharia mecânica
- Hidráulica
- AVAC
- Tecnologia de frio
- Tecnologia de processo
- Tratamento de água

Vantagens

- Forma construtiva menor
- Sistema de sensor completamente soldado em aço sem vedações adicionais
- Excelente estabilidade a longo prazo
- Opcional: quádruplo resistência a sobrepressão
- Opcional: Saída de comutação 1 ou 2 PNP

CE EMC: 2014/30/EU

UK CA S.I. 2016 No. 1091

✓ Conformidade com RoHS/Reach

UL Versão com registo UL

Dados técnicos

Princípio de medição	Película fina sobre aço
Faixa de medição	0 ... 2.5 a 0 ... 1000 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi
Sinal de saída	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC e outros, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico, Comutação de saída: 1 ou 2 PNP
Temperatura do fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C (UL-rated temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) Detalhes ver secção: Ligação eléctrica

Informações estendidas

Ficha de dados	www.trafag.com/H72303
Folheto	www.trafag.com/H70666
Manual de instruções	www.trafag.com/H73303
Acessórios	www.trafag.com/H72258
Vídeo	https://youtu.be/JIUVd46P7J4

Informações de encomenda/Código de tipo

				8252	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Faixa de medição ¹⁾	Faixa [bar]	Sobrepresão [bar]	Pressão de ruptura [bar]	Faixa [psi]	Sobrepresão [psi]	Pressão de ruptura [psi]				
	0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5		
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6		
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7		
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8		
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 200	600	2500	GA		
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9		
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA		
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0		
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1		
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2		
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3		
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5		
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4		
	0 ... 700	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4		
					0 ... 7500	18750	29000	H6		
					0 ... 10000	18750	29000	H7		
Opção 5P:	Sobrepresão quintupla				Opção 5P:	Sobrepresão máxima				
	0 ... 2.5	12.5	60	55	0 ... 30	150	1450	E5		
	0 ... 4	20	100	56	0 ... 50	180	1450	E6		
	0 ... 6	30	200	57	0 ... 100	450	3500	E7		
	0 ... 10	50	200	58	0 ... 150	700	4250	E8		
	0 ... 16	80	300	59	0 ... 200	700	4250	EA		
	0 ... 25	125	300	60	0 ... 250	1150	5750	E9		
	0 ... 40	200	400	61	0 ... 300	1150	5750	FA		
	0 ... 60	300	500	62	0 ... 400	1800	8500	F0		
	0 ... 100	500	750	63	0 ... 500	1800	8500	F1		
	0 ... 160	800	1000	65	0 ... 1000	4600	19000	F2		
Sensor	Presión relativa, precisión: 0.5 %									25

	8252	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Conexão de pressão	G1/4" macho, vedação: DIN 3869			17			
	G1/4" macho, com atenuação integrado Ø 0.5 mm, Vedação: DIN 3869 ²⁾			15			
	G1/4" macho (Manômetro) EN 837			53			
	G1/8" macho DIN3852-E ³⁾			54			
	1/4" NPT macho			30			
	1/8" NPT macho ⁴⁾			43			
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula ⁵⁾			24			
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 sem abridor de válvula ⁵⁾			44			
	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ⁵⁾			18			
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾			69			
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾			67			
	R1/4" macho, DIN3858			19			
	R1/4" macho, DIN2999 ⁷⁾			20			
	R1/8" macho, DIN3858 ³⁾			16			
	M12x1 macho, DIN EN ISO 6149-2 ^{8) 10)}			64			
	M12x1.25 macho, DIN EN ISO 6149-2 ^{8) 10)}			65			
	M12x1.5 macho, DIN EN ISO 9974-2			49			
	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾			31			
Conexão elétrica	Conector, padrão industrial, distância de contato 9.4 mm, Mat. PA, EN 175301-803C			01			
	Conector M12x1, 4 polos, mat. PA, IEC 61076-2-101			32			
	Conector M12x1, 5 polos, mat. PA, IEC 61076-2-101			35			
	Conector MIL-C 26482, 6 polos, metal			02			
	Conector Deutsch DT04-3P, 3 polos			D3			
	Conector Deutsch DT04-4P, 4 polos			D4			
	Cabo mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² ¹¹⁾			22			
	Cabo mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , blindado ¹¹⁾			24			
	Cabo mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , blindado ¹¹⁾			08			
	Cabo mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , blindado ¹¹⁾			88			
	Design compacto: Cabo Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0.14 mm ² , blindado, tração máx. no cabo: 2 N ^{7) 12)}			A1			
	Conector JST (ou compatível) de placa para cabo/fio desconectável do tipo Crimp, BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-pólos ⁷⁾			J4			

				8252	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Sinal de saída	Sinal de saída	Resistência de carga	I (supply)	U (supply)						
	4 ... 20 mA	Ver gráfico	(= sinal de saída)	24 (9 ... 32) VDC						19
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						20
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						14
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						28
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						29
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						22
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						25
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						24
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC						17
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC						26
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC						13
	0.5 ... 4.5 VDC radiométrico	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC						23
	2 transistores PNP ¹³⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC						PS
	1 transistor PNP ¹⁴⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC						T1
Acessórios	Tomada de cabos M12x1, 5 polos ¹⁵⁾									33
	Tomada de cabos padrão industrial (para conexão elétrica 01), EN 175301-803C									34
	Atenuação de picos de pressão Ø 1.0 mm									40
	Atenuação de picos de pressão Ø 0.4 mm									44
	Vedação FKM, -18°C ... +125°C									61
	Vedação EPDM, -40°C ... +125°C									63
	Vedação NBR, -25°C ... +100°C									83
	Comprimento do cabo 0.5 m									EM
	Comprimento do cabo 1.0 m									1M
	Comprimento do cabo 2.0 m									2M
	Parametrização conforme indicação do cliente para sinal de saída PS, T1 (ver tabela: Parâmetros)									ZC
	Parametrização padrão para sinal de saída PS, T1 (ver tabela: Parâmetros)									ZS
	Embalagem múltipla ¹⁶⁾									VM
	Listado na UL, ver quadro: Combinações possíveis versões registradas na UL									UL
	Proteção reforçada contra a condensação									CP
	Configuração dos pinos, ver tabela: Ligação elétrica									

⁰¹⁾ Faixas de pressão especiais conforme de acordo com o pedido do cliente

⁰²⁾ Para faixas de medição ≥ 2 bar

⁰³⁾ Faixa de pressão máx. permitida 160 bar (2320 psi) a 480 bar (6961 psi) de sobrepressão

⁰⁴⁾ Faixa de pressão máx. permitida 400 bar (5800 psi) a 600 bar (8700 psi) de sobrepressão

⁰⁵⁾ Faixa de pressão máx. permitida 60 bar (870 psi) a 180 bar (2610 psi) de sobrepressão

⁰⁶⁾ Intervalo de medição máx. 630 bar de acordo com a SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁷⁾ A pedido, podendo ser necessárias quantidades mínimas de encomendas

⁰⁸⁾ Faixa de pressão máx. permitida 250 bar (3626 psi) a 750 bar (10878 psi) de sobrepressão

⁰⁹⁾ Faixa de pressão máx. 0 ... 160 bar, sobrepressão 480 bar

¹⁰⁾ Sem vedação, usar geometria de vedação conforme a norma DIN EN ISO 6149-2

¹¹⁾ Comprimento do cabo, ver Acessórios

¹²⁾ Comprimento do cabo apenas 2m, com acessório 2M

¹³⁾ Para conexões elétricas 32, 22, 24, 08, 88

¹⁴⁾ Para conexões elétricas 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹⁵⁾ Para conexões elétricas 32 e 35

¹⁶⁾ A quantidade do pedido deve ser um múltiplo de 50, apenas para conexões elétricas 01, 32, 35, 02, D3, D4, não para conexão de pressão 30 com conexões elétricas 02, D3, D4

Matriz de compatibilidade Ligação ao processo / amortecimento / estanquicidade

Código	Conexão de pressão	Ø 1.0 mm (Código 40)	Ø 0.4 mm (Código 44)	Vedação FKM (Código 61)	Vedação EPDM (Código 63)	Vedação NBR (Código 83)
17	G1/4" macho, Vedação: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" macho, com atenuação integrado Ø 0.5 mm, Vedação: DIN 3869			✓	✓	✓
53	G1/4" macho (Manômetro) EN 837					
54	G1/8" macho DIN3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT macho	✓	✓			
43	1/8" NPT macho	✓	✓			
24	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula					
44	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 sem abridor de válvula					
18	7/16"-20UNF macho, DIN3866					
69	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4" macho, DIN3858	✓	✓			
20	R1/4" macho, DIN2999	✓	✓			
16	R1/8" macho, DIN3858	✓	✓			
32	M10x1 macho, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 macho, ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 macho, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 macho, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 macho, DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

Informação de encomenda: Possíveis combinações de códigos para versões registradas na UL

	Combinado com UL
Faixa de medição	Todas as gamas na folha de dados
Sensor	Todos os códigos na folha de dados
Conexão de pressão	Todos os códigos na folha de dados
Conexão elétrica	Todos os códigos na folha de dados
Sinal de saída	Todos os códigos exceto PS e T1
Acessórios	Todos os códigos exceto GA, GS e GU

Processamento de sinais

Código	Frequência limite f_g	Tempo de subida (10 ... 90 % Pressão nominal)	Sinal de saída			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC radiométrica	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Padrão especificação	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ A pedido

Configurações standard

N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepresão máx. [bar]	Alimentação [VDC]	Precisão @ 25°C típica [%]
NAT2.5A	8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0A	8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0A	8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 6	18	9...32	±0.5
NAT10.0A	8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 10	30	9...32	±0.5
NAT16.0A	8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0A	8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0A	8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0A	8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0A	8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT250.0A	8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0A	8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0A	8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5
NAT2.5V	8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	15 ... 32	±0.5
NAT4.0V	8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 4	12	15 ... 32	±0.5
NAT6.0V	8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 6	18	15 ... 32	±0.5
NAT10.0V	8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 10	30	15 ... 32	±0.5
NAT16.0V	8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 16	48	15 ... 32	±0.5
NAT25.0V	8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 25	75	15 ... 32	±0.5
NAT40.0V	8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 40	120	15 ... 32	±0.5
NAT 60.0A	8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0V	8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 100	300	15 ... 32	±0.5
NAT250.0V	8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 250	750	15 ... 32	±0.5
NAT400.0V	8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	±0.5
NAT600.0V	8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	±0.5
NAT2.5AM	8252 75 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0AM	8252 76 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0AM	8252 77 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0AM	8252 78 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0AM	8252 79 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0AM	8252 80 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0AM	8252 81 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0AM	8252 82 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0AM	8252 83 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0AM	8252 85 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0AM	8252 74 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0AM	8252 84 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0AM	8252 86 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Configurações standard

N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepresão máx. [bar]	Alimentação [VDC]	Precisão @ 25°C típica [%]
NAT2.5PS	8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0PS	8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0PS	8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0PS	8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0PS	8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0PS	8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0PS	8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0PS	8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0PS	8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0PS	8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0PS	8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0PS	8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0PS	8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Parâmetros da saída de comutação

Nome	Ajuste padrão (acessórios ZS)	Faixa de valores	Designação abreviada	Ajuste do cliente (acessórios ZC)
Ponto de comutação SP1 (modo de histerese) ponto de comutação superior FH1 (modo de janela)	75 % Faixa de medição	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Histerese ≥ 1 % FS	SP1	
Ponto de comutação de reposição RP1 (modo de histerese) Ponto de comutação inferior FL1 (modo de janela)	25 % Faixa de medição	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Histerese ≥ 1 % FS	RP1	
Ponto de comutação SP2 (modo de histerese) ponto de comutação superior FH2 (modo de janela)	75 % Faixa de medição	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Histerese ≥ 1 % FS	SP2	
Ponto de comutação de reposição RP2 (modo de histerese) Ponto de comutação inferior FL2 (modo de janela)	25 % Faixa de medição	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Histerese ≥ 1 % FS	RP2	
Tempo de retardamento de comutação SP1 / RP1 (modo de histerese) Tempo de retardamento de comutação FH1 / FL1 (modo de janela)	0	0; aprox. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS1	
Tempo de retardamento de comutação SP2 / RP2 (modo de histerese) Tempo de retardamento de comutação FH2 / FL2 (modo de janela)	0	0; aprox. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS2	
Funções Saída de comutação 1	Histerese, contato de fecho (Hno)	Histerese NO (Hno) Histerese NC (Hnc) Janela NO (Fno) Janela NC (Fnc)	ou1	
Funções saída de comutação 2	Histerese, contato de fecho (Hno)	HistereseNO (Hno) Histerese NC (Hnc) Janela NO (Fno) Janela NC (Fnc) O dispositivo está pronto	ou2	

Parametrização de pontos de comutação

Os pontos de comutação, tempos de atraso e funções de saída podem ser parametrizados rápida e facilmente com a aplicação Sensor Master Communicator (SMC), que está disponível para Windows (PC) e smartphone Android.

A aplicação Android está disponível na Loja do Google Play e a aplicação Windows está disponível na Loja da Microsoft. As aplicações são gratuitas.

- Ficha de dados SMI Sensor Master Interface: www.trafag.com/H72618
- Instrução para o Sensor Master Communicator App (SMC) e a Interface Principal do Sensor (SMI): www.trafag.com/H73618



Especificações

Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC; 0 ... 6 VDC faixas: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10.1 VDC faixas: 24 (15 ... 32) 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC; 1 ou 2 transistores PNP: 24 (9 ... 32) VDC
	Tempo de subida de tensão de alimentação	típ. 1 ms, 10 ... 90 % Pressão nominal
	Retardamento de ligação Transmissor de pressão	100 ms
	Retardamento de ligação Interruptor de pressão	50 ms + Tempo de retardamento de comutação
	Proteção contra polaridade invertida, resistência a curto-circuito @ 25°C durante 5 m.	4 ... 20 mA: até $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC faixas, 0 ... 10.1 VDC faixas: até $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: até $U_s = 14$ VDC 1 ou 2 transistores PNP: até $U_s = 32$ VDC
	Resistência de isolamento	> 10 M Ω , 50 VDC
	Resistência a tensão	50 VAC, 50 Hz
	Limitação de corrente sinal de saída	4 ... 20 mA: 24 mA (Sobrecarga)
Condições ambientais	Temperatura do fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C (UL-rated temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) Detalhes ver secção: Ligação eléctrica
	Temperatura de armazenamento	-20°C ... +40°C
	Tipo de proteção	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 Detalhes ver secção: Ligação eléctrica
	Umidade	máx. 95 % relativo
	Vibração	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oitava/min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
	Choque	50 g/11 ms 100 g/6 ms conector M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾
Proteção CEM ¹	Emissão	EN/IEC 61000-6-3
	Imunidade	EN/IEC 61000-6-2
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI630)
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI630)
	Invólucro	1.4301 (AISI304)
	Vedação	FPM, EPDM, NBR
	Conector	Ver informação de encomenda
	Peso	~ 50 g
	Binário de aperto	25 Nm

¹⁾ Ligação eléctrica J4 não testada em termos de CEM

²⁾ Para conexões eléctricas 32 e 35

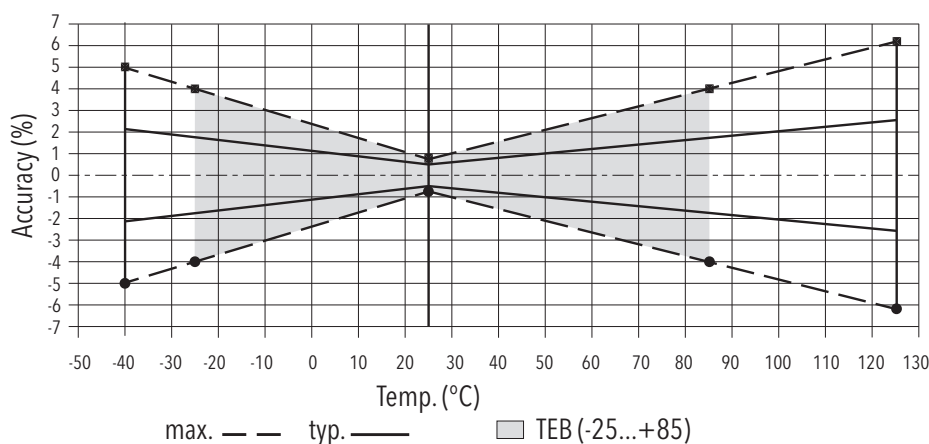
Saída analógica

Precisão	TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.75
	Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2
	CT ponto zero e margem	[% FS/K típ.]	± 0.03
	Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1
Tempo de subida	típ. 1 ms / 10 ... 90 % Pressão nominal		

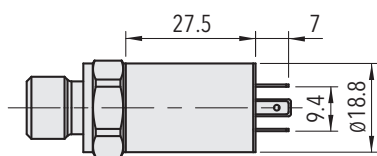
Precisão de comutação

Precisão	TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.75
	Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5
	Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1
Faixa de ajuste pontos de comutação	1 ... 99 % FS		
Distância de ponto de comutação	≥ 1.0 % FS		
ponto de comutação	ponto de comutação		
> ponto de comutação de reposição	> ponto de comutação de reposição		
Resistência de comutação	≤ 3 Ω		
Função de saída	Histerese, Janela; contato de fechamento (NO), contato de abertura (NC)		
Corrente de comutação	-40°C ... +85°C	(Temperatura ambiente e do fluido)	≤ 400 mA, total de ambas as saídas de comutação
	+85°C ... +125°C	(Temperatura ambiente e do fluido)	≤ 200 mA, total de ambas as saídas de comutação
Limitação de corrente	integrado		
Vida útil	> 100 x 10 ⁶ ciclos		
Tempo de retardamento	0; aprox. 2* [ms], x = 3, 4 ... 16		
Frequência de comutação	máx. 60 Hz (com tempo de retardamento de comutação = 0)		

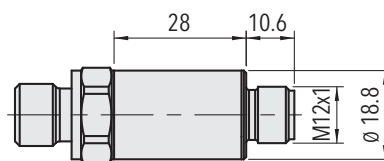
Precisão de medição



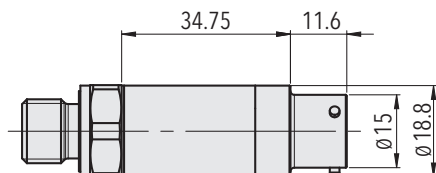
Dimensões



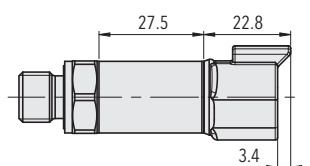
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



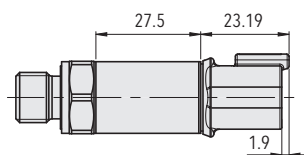
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



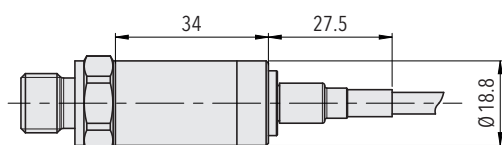
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



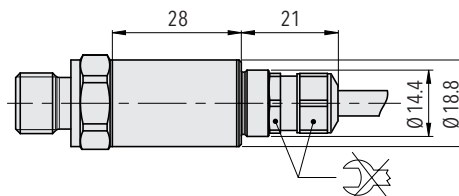
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



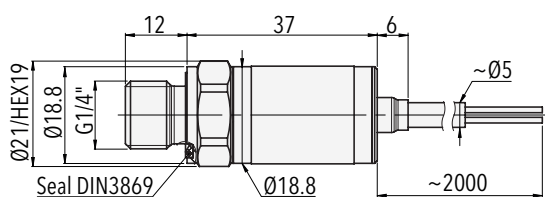
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



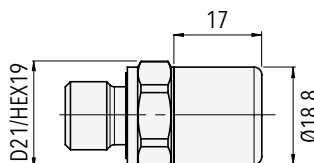
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



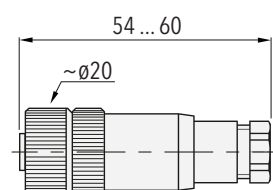
8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX



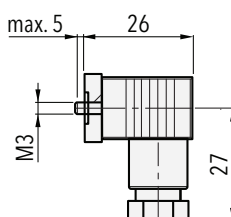
8252.XX.XXXX.A1.XX.XX



8252.XX.XXXX.J4.XX.XX

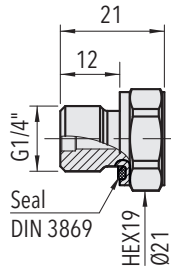


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

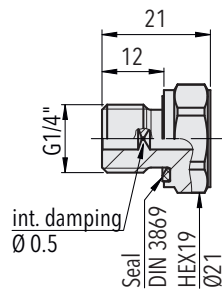


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

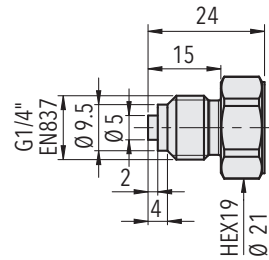
Dimensões



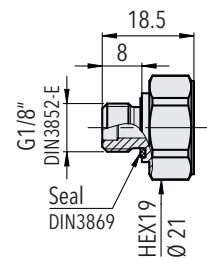
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



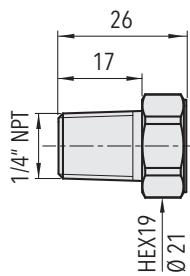
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



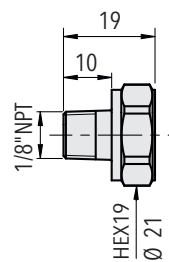
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



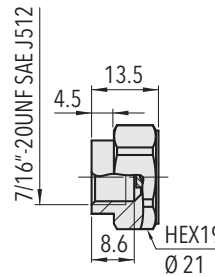
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



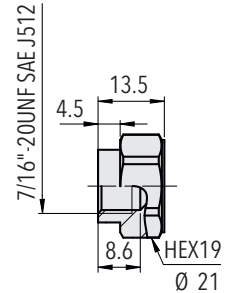
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



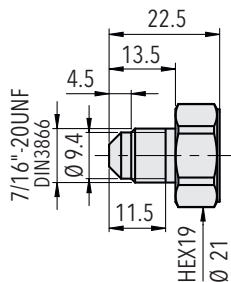
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



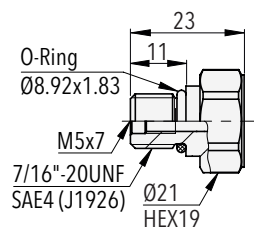
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



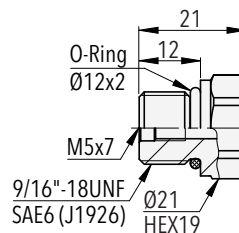
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



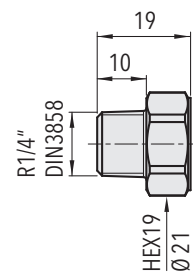
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



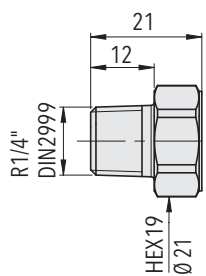
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



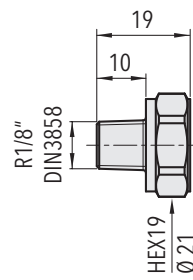
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



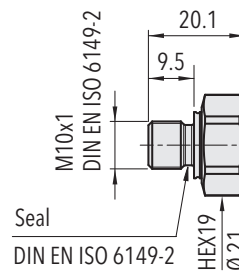
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



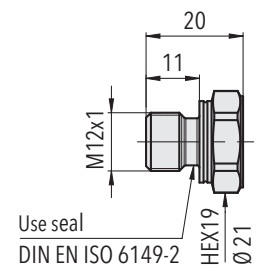
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



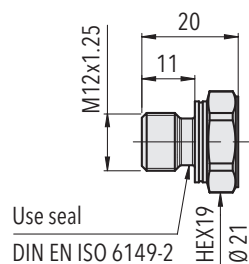
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



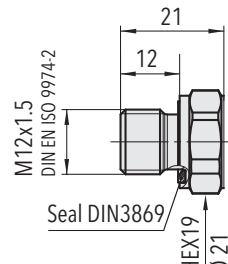
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



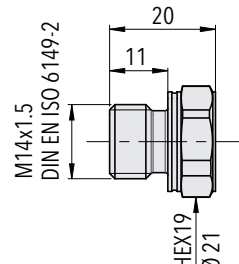
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX

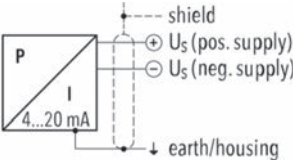
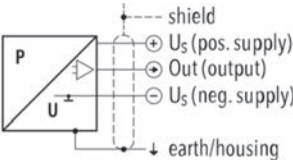


8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Conexão elétrica

	DT04-3P, 3-polos	DT04-4P, 4-polos	Cabo	Cabo	Cabo			
								
Código do tipo de ligação eléctrica	D3	D4	22	24	08			
Tipo de proteção IP	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾			
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C			
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C			
Código de tipo de atribuição de pinos		F0	G3					
Sinal de saída 8252.xx.xxxx.xx.19		A B	A C	2 3 3	Branco Castanho Amarelo	Branco Castanho Amarelo	Vermelho Preto Verde	
Código de tipo de atribuição de pinos		F1	G4					
Sinal de saída 8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29		A C B	A B C	2 4 1 3	2 1 3	Branco Verde Castanho Amarelo	Branco Verde Castanho Amarelo	Vermelho Branco Preto Verde

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

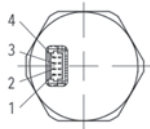
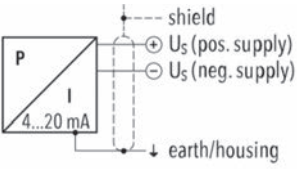
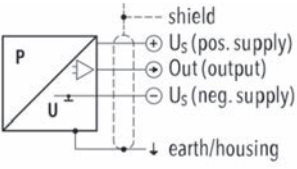
²⁾ Purga através de conector/cabo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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

Conexão elétrica

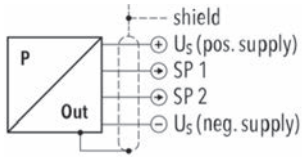
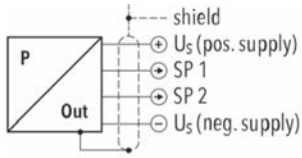
	Cabo	Cabo	Série JST SH
			
Código do tipo de ligação eléctrica	88	A1	J4
Tipo de proteção IP	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de atribuição de pinos			
Sinal de saída 8252.xx.xxxx.xx.19 	Castanho Preto Amarelo/Verde	Castanho Branco Amarelo	1 2 4
Código de tipo de atribuição de pinos			
Sinal de saída 8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	Castanho Azul Preto Amarelo/Verde	Castanho Verde Branco Amarelo	1 3 2 4

²⁾ Purga através de conector/cabo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

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

Conexão elétrica

	M12x1, 4-polos		Cabo		Cabo	
						
Código do tipo de ligação eléctrica	32		22		24	
Tipo de proteção IP	IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +70°C	
Código de tipo de atribuição de pinos	PS	T1	PS	T1	PS	T1
Sinal de saída 8252.xx.xxxx.xx.PS/T1 	1 4 2 3	1 4 - 3	Branco Verde Amarelo Castanho	Branco Verde - Castanho	Branco Verde Amarelo Castanho	Branco Verde - Castanho
	Cabo		Cabo		DT04-3P, 3-polos	
						
Código do tipo de ligação eléctrica	08		88		D3	
Tipo de proteção IP	IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C		-40°C ... +100°C		-40°C ... +125°C	
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Código de tipo de atribuição de pinos	PS	T1	PS	T1	T1	
Sinal de saída 8252.xx.xxxx.xx.PS/T1 	Vermelho Branco Verde Preto	Vermelho Branco - Preto	Castanho Azul Amarelo/Verde Preto	Castanho Azul - Preto	A C - B	

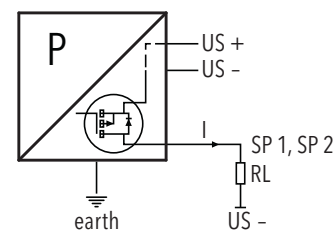
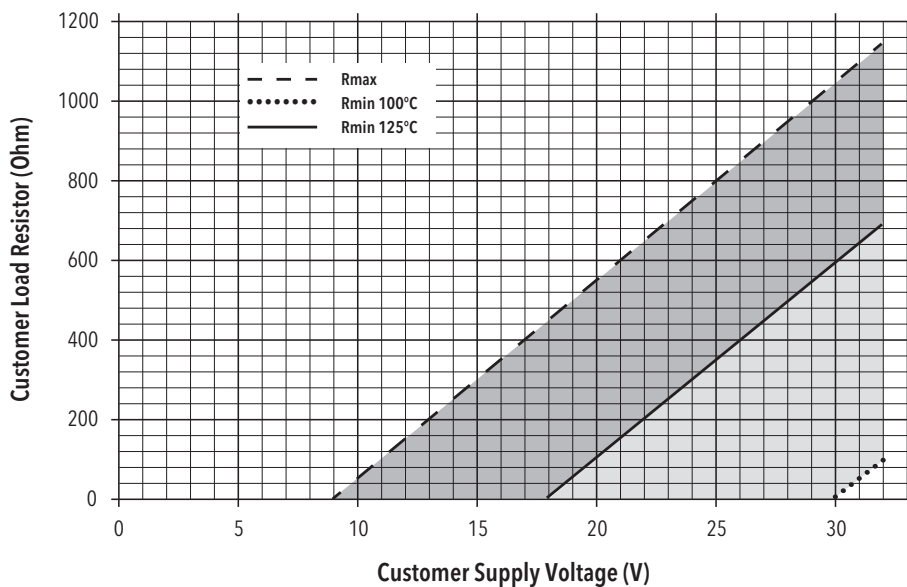
¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições

²⁾ Purga através de conector/cabo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

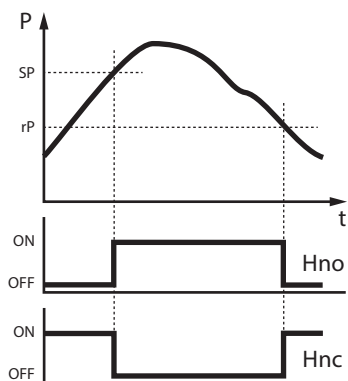
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



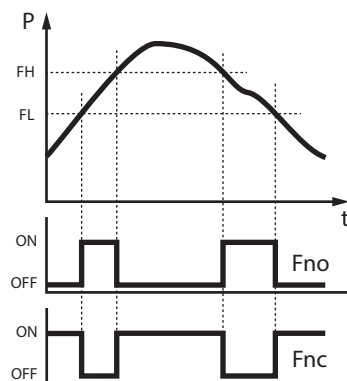
Conexão de cargas aos contatos de comutação

Funções saída de comutação

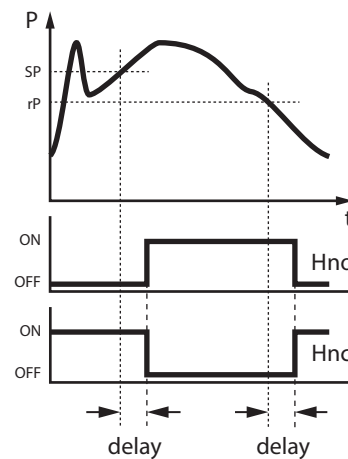
Histerese



Janela



Retardamento



Qualidade comprovada

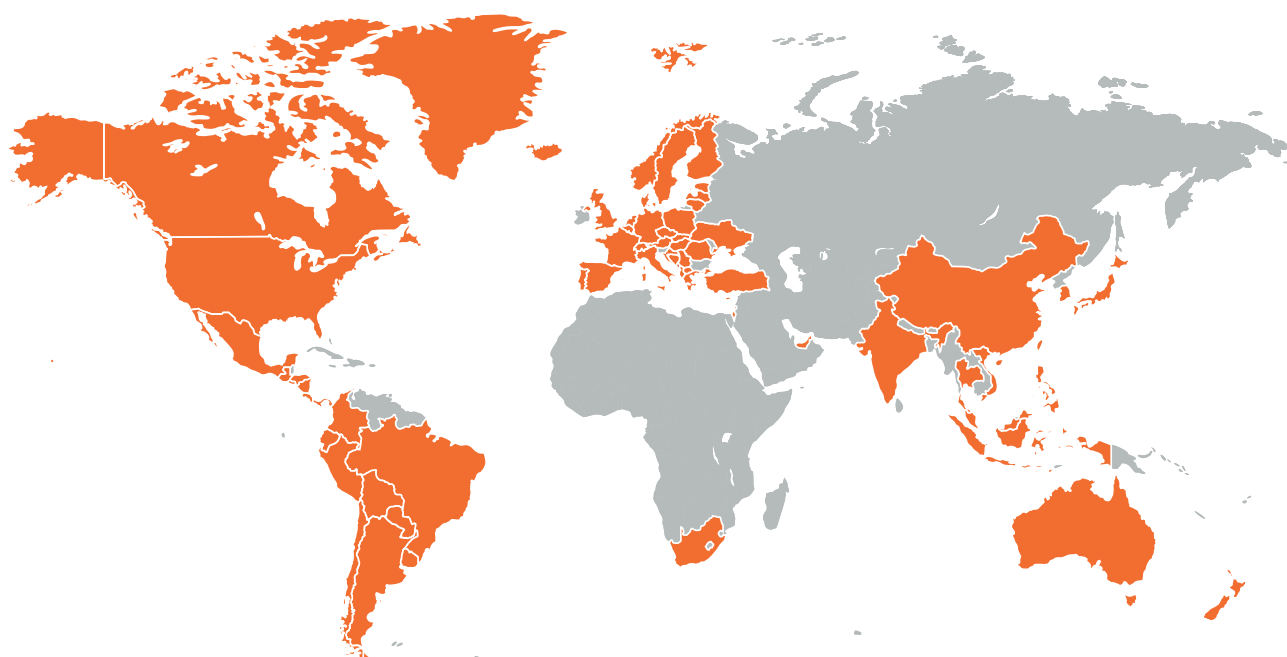
Representada em todo o mundo, reconhecida mundialmente, qualidade suíça

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