

Transmissor de pressão



Descrição do produto

O transmissor de pressão NAH 8254 com precisão aumentada de 0.3 % e saídas de comutação opcionais possui uma célula de sensor excepcionalmente estável a longo prazo, de película fina sobre aço com proteção contra sobrepressão tripla (quíntupla de opção). O tipo de construção robusta e a ampla gama de temperaturas de -40°C a +125°C fazem do NAH 8254 a solução ideal, caso a pressão deva ser medida com exatidão e fiabilidade sob condições ambientais adversas.

Aplicações

- Engenharia mecânica
- Hidráulica
- Tecnologia de processo
- Tecnologia de medição e bancos de ensaios

Vantagens

- Precisão de medição 0.3 %
- Sistema de sensor completamente soldado em aço sem vedações adicionais
- Excelente estabilidade a longo prazo
- Opcional: quíntuplo resistência a sobrepressão
- Opcional: Saída de comutação 1 ou 2 PNP

C € EMC: 2014/30/EU



S.I. 2016 No. 1091



Conformidade com RoHS/Reach



Versão com registo UL

Dados técnicos

Princípio de medição	Película fina sobre aço
Faixa de medição	0 0.2 a 0 1000 bar 0 3 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	máx40°C +125°C (UL-rated temperatura ambiente: -20°C +80°C) Detalhes ver secção: Ligação eléctrica

Informações estendidas

Ficha de dados www.trafag.com/H72304 Folheto www.trafag.com/H70682 Manual de instruções www.trafag.com/H73303 Acessórios www.trafag.com/H72258 https://youtu.be/Bb87n1AAebE Vídeo

0 ... 25

0 ... 40

0 ... 60

0 ... 100

0 ... 160

Sensor

125

200

300

500

800

Pressão relativa, precisão: 0.3 %

300

400

500

750

1000



aixa de nedição ¹⁾	Faixa [bar]	Sobrepressão [bar]	Pressão de ruptura [bar]		Faixa [psi]	Sobrepressão [psi]	Pressão de ruptura [psi]				
	0 0.2 2)	1.2	25	68	0 3 2)	15	350	F8			
	0 0.4 2)	1.2	25	69	0 5 2)	15	350	F9			
	0 0.6 2)	1.2	25	70	0 10 2)	20	350	G0			
	0 1.0 2)	2	25	71	0 15 2)	30	350	G1			
	0 1.6 2)	3.2	50	73	0 25 2)	50	700	G3			
	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	0200	600	2500	GA			
	0 25	75	300	80	0 250	750	2500	G9			
	0 40	120	300	81	0 300	900	4000	НА			
	0 60	180	400	82	0 400	1200	4000	НО			
	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	Н3			
	0 400	1000	2000	84	02000	6000	10000	Н5			
	0 600	1500	2500	86	0 3000	9000	14500	G4			
	0 700	1500	2500	87	0 5000	12500	21750	H4			
	0 1000	1500	2500	88	07500	18750	29000	Н6			
					0 10000	18750	29000	Н7			
	Opção 5P:	Sobrepressão quíntupla			Opção:	Sobrepressão 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 ... 250

0...300

0 ... 400

0 ... 500

0 ... 1000

1150

1150

1800

1800

4600

60

61

62

63

65

5750

5750

8500

8500

19000

E9

FA

F0

F1

F2

23



		8254	XX	XX	XX	XX	XX
Conexão de oressão	G1/4" macho, Vedação: DIN 3869				17		
	G1/4" macho, com atenuação integrado Ø 0.5 mm, Vedação: DIN 3869 3)				15		
	G1/4" macho (Manômetro) EN 837				53		
	G1/8" macho DIN3852-E ⁴⁾				54		
	1/4" NPT macho				30		
	1/8" NPT macho ⁵⁾				43		
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula ⁶⁾				24		
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 sem abridor de válvula ⁶⁾				44		
	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ⁶⁾				18		
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) 7)				69		
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) 7)				67		
	R1/4" macho, DIN3858				19		
	R1/4" macho, DIN2999 8)				20		
	R1/8" macho, DIN3858 ⁴⁾				16		
	M10x1 macho, DIN EN ISO 6149-2 9)				32		
	M10x1 macho, ISO 9974-2 10)						
	M12x1 macho, DIN EN ISO 6149-2 11)				64		
	M12x1.25 macho, DIN EN ISO 6149-2 11)				65		
	M12x1.5 macho, DIN EN ISO 9974-2				49		
	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 8)				31		
onexão	Conector, padrão industrial, distância de contato 9.4 mm, Mat. PA, EN 175301-803C					01	
létrica	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 mm², tração máxima no cabo: 2 N 12)					22	
	Cabo mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm², blindado 12)					24	
	Cabo mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , blindado ¹²⁾					08	
	Cabo mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm², blindado 12)					88	
	Design compacto: Cabo Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0,14 mm2, blindado, tração máx. no cabo: 2 N	B) 13)				A1	
	Conector JST (ou compatível) de placa para cabo/fio desconectável do tipo Crimp, BM04B-SRSS	-TB, IP20, 4	-pólos ⁸⁾			J4	



				8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Sinal de	Sinal de saída	Resistência de carga	l (supply)	U (supply)						
saída	4 20 mA	Ver gráfico	(= sinal de saída)	24 (9 32) VDC					19	
	0.5 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					20	
	0 5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					14	
	0.1 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					28	
	0.1 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					29	
	0.5 5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					22	
	1 5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					25	
	0.5 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					24	
	1 6 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 32) VDC					16	
	0 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu Us-	≤ 15 mA	24 (15 32) VDC					17	
	1 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ zu Us-	≤ 15 mA	24 (15 32) VDC					26	
	0.1 10.1 VDC	\geq 5.0 k Ω zu Us-	≤ 15 mA	24 (15 32) VDC					13	
	0.5 4.5 VDC ratiom.	\geq 5.0 k Ω zu Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 5.25) VDC					23	
	2 PNP Transistoren 14)		≤ 10 mA	24 (9 32) VDC					PS	
	1 PNP Transistor 15)		≤ 10 mA	24 (9 32) VDC					T1	
Acessórios	Tomada de cabos M12x1, 5	polos ¹⁶⁾								33
	Tomada de cabos padrão in	dustrial (para conexão elétric	a 01), EN 175301-803C							34
	Atenuação de picos de pres	são ø 1.0 mm								40
	Atenuação de picos de pres	são ø 0.4 mm								44
	Vedação FKM, -18°C +12	25°C								61
	Vedação EPDM, -40°C +	125°C								63
	Vedação NBR, -25°C +10	00°C								83
	Comprimento do cabo 0.5	m								EM
	Comprimento do cabo 1.0	m								1M
	Comprimento do cabo 2.0	m								2M
	Parametrização padrão para	a sinal de saída PS, T1 (ver tab	pela: Parâmetros)							ZS
	Parametrização conforme in	ndicação do cliente para sinal	de saída PS, T1 (ver tabela: P	arâmetros)						ZC
	Embalagem múltipla ¹⁷⁾									VM
	Listado na UL, ver quadro: (Combinações possíveis versõe	es registadas na UL							UL
	Proteção reforçada contra a	condensação								СР
	Processamento de sinais, fr	Processamento de sinais, frequência limite, ver tabela: Processamento de sinais								
	Configuração dos pinos, ver tabela: Ligação eléctrica									

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

⁰²⁾ Apenas para conexões de pressão 15, 17 e 30 e com sinal de saída 4 ... 20 mA, código 19

⁰³⁾ Para faixas de medição ≥ 2.5 bar

⁰⁴⁾ Faixa de pressão máx. permitida 160 bar (2320 psi) a 480 bar (6961 psi) de sobrepressão

⁰⁵⁾ Faixa de pressão máx. permitida 400 bar (5800 psi) a 600 bar (8700 psi) de sobrepressão

⁰⁶⁾ Faixa de pressão máx. permitida 60 bar (870 psi) a 180 bar (2610 psi) de sobrepressão

⁰⁷⁾ Intervalo de medição máx. 630 bar de acordo com a SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁸⁾ A pedido, podendo ser necessárias quantidades mínimas de encomendas

⁰⁹⁾ Faixa de pressão máx. permitida 250 bar (3626 psi) a 750 bar (10878 psi) de sobrepressão

¹⁰⁾ Faixa de pressão máx. 0 ... 160 bar, sobrepressão 480 bar

¹¹⁾ Sem vedação, usar geometria de vedação conforme a norma DIN EN ISO 6149-2

¹²⁾ Comprimento do cabo, ver Acessórios

¹³⁾ Comprimento do cabo apenas 2m, com acessório 2M

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

¹⁵⁾ Para conexões elétricas 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹⁶⁾ Para conexões elétricas 32 e 35

¹⁷⁾ 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 registadas 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	Х	Х	-	-
GS 1) 2)	14 kHz	29 μs	Х	-	-	-
GU 1) 2)	20 kHz	18 µs	-	Х	-	-
Padrão especificação	350 Hz	1 ms	Х	X	Х	X

¹⁾ A pedido

²⁾ Apenas com conexões elétricas 32, 35 com cabo blindado e 22, 24, 08, 88, apenas para faixas de pressão \geq 2 bar



Configurações standard

N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepressão máx. [bar]	Alimentação [VDC]	Precisão @ 25°C típica [%]
NAH0.2A	8254 68 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 0.2	1.2	9 32	± 0.8
NAH0.4A	8254 69 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 0.4	1.2	9 32	± 0.8
NAH0.6A	8254 70 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	00.6	1.2	9 32	± 0.8
NAH1.0A	8254 71 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 1.0	2	9 32	± 0.6
NAH1.6A	8254 73 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 1.6	3.2	9 32	± 0.6
NAH2.5A	8254 75 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 2.5	7.5	9 32	± 0.3
NAH4.0A	8254 76 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 4	12	9 32	± 0.3
NAH6.0A	8254 77 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 6	18	9 32	± 0.3
NAH10.0A	8254 78 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 10	30	9 32	± 0.3
NAH16.0A	8254 79 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 16	48	9 32	± 0.3
NAH25.0A	8254 80 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 25	75	9 32	± 0.3
NAH40.0A	8254 81 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 40	120	9 32	± 0.3
NAH100.0A	8254 83 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 100	300	9 32	± 0.3
NAH250.0A	8254 74 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 250	750	9 32	± 0.3
NAH400.0A	8254 84 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 400	1000	9 32	± 0.3
NAH600.0A	8254 86 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 600	1500	9 32	± 0.3



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 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 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

Lapoenicações		
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	> 32 V/s
	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.	$4 \dots 20 \text{ mA}$: até $U_s = 32 \text{ VDC}$ $0 \dots 6 \text{ VDC}$ faixas, $0 \dots 10.1 \text{ VDC}$ faixas: até $U_s = 28 \text{ VDC}$ $0.5 \dots 4.5 \text{ VDC}$ radiométrico: até $U_s = 14 \text{ VDC}$ $1 \text{ ou } 2 \text{ transistores PNP}$: até $U_s = 32 \text{ VDC}$
	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
ambientais	Temperatura ambiente	máx40°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 % relativa
	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	FKM, 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 elétricas 32 e 35



Saída analógica

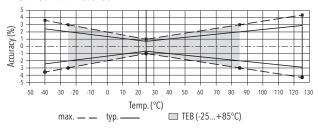
			≥ 0.2 bar ≤ 0.6 bar	> 0.6 bar < 2.0 bar	≥ 2.0 bar
Precisão	TEB @ -25 +85°C	[% FS típ.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	CT ponto zero e margem	[% FS/K típ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
	Dependência da posição com rotação de 180° (vibração e choque)	[% FS máx.]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar
Tempo de subida	Típ. 1 ms / 10 90 % Pressão nominal				

Precisão de comutação

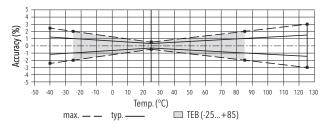
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Precisão	TEB @ -25 +85°C	[% FS típ.]	± 1.0	
	Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	
	Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1	
Faixa de ajuste pontos de comutação	1 99 % FS			
Distância de ponto de comutação ponto de comutação > ponto de comutação de reposição	≥ 1.0 % FS Ponto de comutação > Ponto de comutação de reposição			
Resistência de comutação	≤3Ω			
Função de saída	Histerese, Janela; contato de fechamento (NO), contato de abertura (N	IC)	
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 106 ciclos			
Tempo de retardamento	0; aprox. 2^{x} [ms], $x = 3, 4 16$			
Frequência de comutação máx. 60 Hz (com tempo de retardamento de comutação = 0)				

Precisão de medição

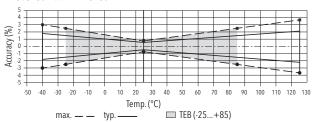
≥ 0.2 bar ... ≤ 0.6 bar



≥ 2.0 bar

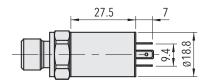


> 0.6 bar ... < 2.0 bar

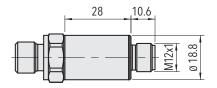




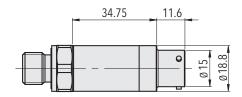
Dimensões



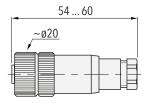
8254.XX.XXXX.01.XX.XX



8254.XX.XXXX.32/35.XX.XX



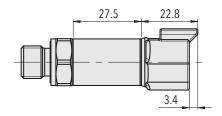
8254.XX.XXXX.02.XX.XX



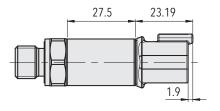
max. 5 26

8254.XX.XXXX.XX.XX.33

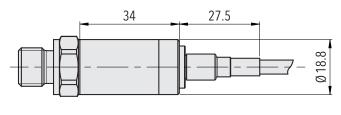
8254.XX.XXXX.XX.XX.34

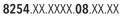


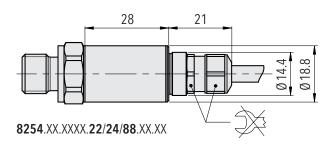
8254.XX.XXXX.D3.XX.XX

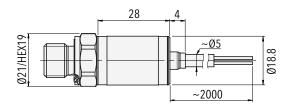


8254.XX.XXXX.D4.XX.XX

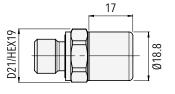








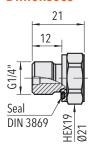
8254.XX.XXXX.A1.XX.XX



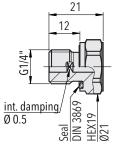
8254.XX.XXXX.J4.XX.XX



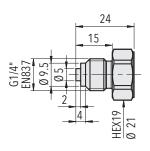
Dimensões



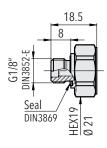
8254.XX.XX17.XX.XX.XX



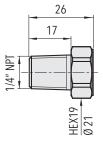
8254.XX.XX15.XX.XX.XX



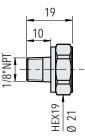
8254.XX.XX53.XX.XX.XX



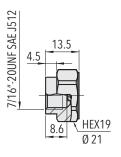
8254.XX.XX54.XX.XX



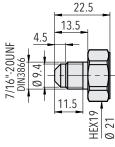
8254.XX.XX30.XX.XX.XX



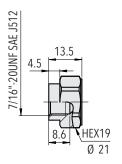
8254.XX.XX43.XX.XX.XX



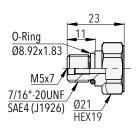
8254.XX.XX24.XX.XX.XX



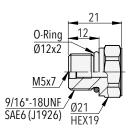
8254.XX.XX18.XX.XX



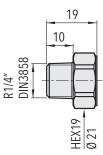
8254.XX.XX44.XX.XX.XX



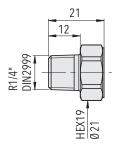
8254.XX.XX69.XX.XX.XX



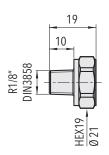
8254.XX.XX67.XX.XX.XX



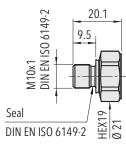
8254.XX.XX19.XX.XX



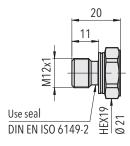
8254.XX.XX20.XX.XX.XX



8254.XX.XX16.XX.XX



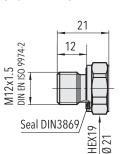
8254.XX.XX32.XX.XX.XX



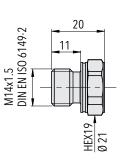
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8254.XX.XX49.XX.XX.XX



8254.XX.XX31.XX.XX.XX



Conexão elétrica

	Padrão industrial, distância de contato 9.4 mm		M12x1, 4-polos				pol	0S		M12x1, 5-polos	MIL-C 26482				
			3 2 2					4 2	F	A B C					
Código do tipo de ligação eléctrica		()1					3	2				35	0	2
Tipo de proteção IP		IP6	5 1) 2)				I	P67	7 1)	2)			IP67 ^{1) 2)}	IP67	1) 2)
Temperatura ambiente	-	40°C .	+80	°C		-4	0°C	· ·	+	125	5°C		-40°C +125°C	-40°C +125°C	
UL-rated Temperatura ambiente	-:	-20°C +80°C -20°C +80°C		-20°C +80°C	-20°C +80°C										
Código do Tipo de atribuição de ligação		9	90	92		E1	E6	F4	F5	5 G:	2 G!	G8			
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xx.19 P Us (pos. supply) Us (neg. supply) earth/housing	2 1		2 4 3	1 2	1 3 4	2		1 2	1 3	1 2/-	3 4	3 2 4	4 1 5	E	A 3
Código do Tipo de atribuição de ligação		91	E3	E9		95	90	5 E	2	F6	F7	G1			F3
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 → Shield → U _S (pos. supply) → Out (output) ∪ U _S (neg. supply)	1 2 3	2 1 4	3 1 2	1 3 2	1 2 3	3 4	3	2	2	1 2 4	1 2 3	1 4 3	2 4 3	A B C/D	A C B/D
↓ → → earth/housing	4	3	4	4	4	2	2	4	4	3			5	E	E

¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições ²⁾ Purga através de conector/cabo

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



Conexão elétrica

	DT04-3P, 3-polos DT04-4P, 4-		, 4-polos	Cabo	Cabo	Cabo	
	B	A	4 0 01 30 02				
Código do tipo de ligação eléctrica	С)3	D	4	22	24	08
Tipo de proteção IP	IP67, II	P68 1) 4)	IP67, IF	268 ^{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 do Tipo de atribuição de ligação		F0		G3			
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xx.19 • Us (pos. supply) Us (neg. supply) earth/housing	A B	A C	2 1 3	2 3	Branco Castanho Amarelo	Branco Castanho Amarelo	Vermelho Preto Verde
Código do Tipo de atribuição de ligação		F1		G4			
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29	A C B	A B C	2 4 1	2 1 3	Branco Verde Castanho Amarelo	Branco Verde Castanho Amarelo	Vermelho Branco Preto Verde

 $^{^{\}rm 1)}$ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições $^{\rm 2)}$ Purga através de conector/cabo

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

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h



Conexão elétrica

Cabo	Cabo	Série JST SH
		3 + + +

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 do Tipo de atribuição de ligação			
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xxx.19 Us (pos. supply) Us (neg. supply) earth/housing	Castanho Preto Amarelo/Verde	Castanho Branco Amarelo	1 2 4
Código do Tipo de atribuição de ligação			
Sinal de saída 8254.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-polo	S	Cabo	Cabo	







Código do tipo de ligação eléctrica	;	32 22 IP67 ^{1) 2)} IP67, IP68		22	24 IP67, IP68 ^{2) 3)} -40°C +70°C		
Tipo de proteção IP	IP6			P68 ^{2) 3)}			
Temperatura ambiente	-40°C	. +125°C	-30°C +80°C				
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C .	+80°C	-20°C +80°C		-20°C +70°C		
Código do Tipo de atribuição de ligação	PS	T1	PS	T1	PS	T1	
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1 P U _s (pos. supply) • SP 1 • SP 2 Out • U _s (neg. supply)	1 4 2 3	1 4 - 3	Branco Verde Amarelo Castanho	Branco Verde – Castanho	Branco Verde Amarelo Castanho	Branco Verde – Castanho	
	Ci	Cabo		Cabo		DTO4-3P, 3-polos	







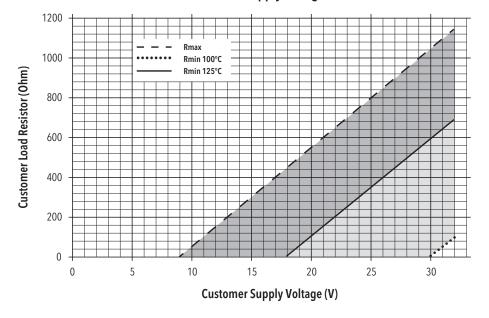
Código do tipo de ligação eléctrica	08		8	8	D3	
Tipo de proteção IP	IP67 ²⁾		IP67, IF	268 2) 3)	IP67, IP68 1) 4)	
Temperatura ambiente	-40°C +125°C		-40°C +100°C		-40°C +125°C	
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C	. +80°C	-20°C +80°C		-20°C +80°C	
Código do Tipo de atribuição de ligação	lo Tipo de atribuição de ligação PS T1		PS	T1	T1	
Sinal de saída 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1 Shield U _S (pos. supply) SP 1 Out U _S (neg. supply)	Vermelho Branco Verde Preto	Vermelho Branco - Preto	Castanho Azul Amarelo/Verde Preto	Castanho Azul - Preto	A C - B	

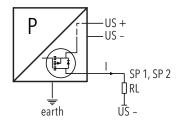
Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições
 Purga através de conector/cabo
 IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h



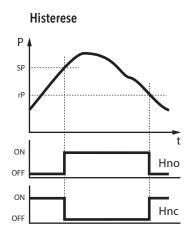
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%

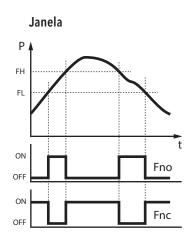


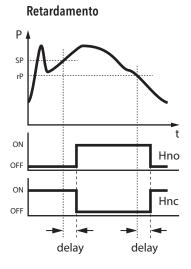


Conexão de cargas aos contatos de comutação

Esquema de funcionamento









Qualidade comprovada

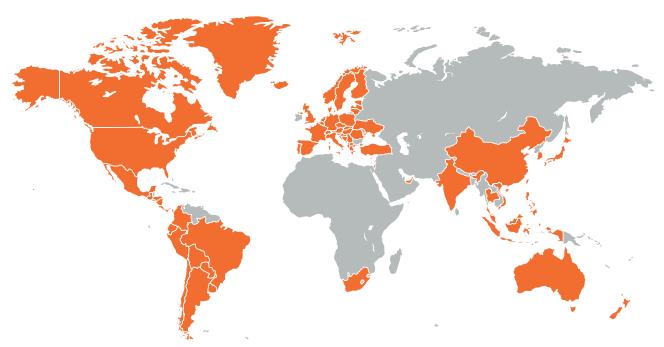
Representada em todo o mundo, reconhecida mundialmente, qualidade suíça

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 os 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