

Transmissor de pressão industrial



Descrição do produto

O transmissor de pressão econômico ECT 8472 baseia-se na família de transmissores de pressão ECT comprovada. A gama de temperaturas de fluidos grande de -25 a +125°C em combinação com um conjunto abrangente de versões e opções torna o ECT 8472 uma solução versátil para a maioria das aplicações industriais.

Aplicações

- Engenharia mecânica
- Hidráulica
- Tratamento de água

Vantagens

- Excelente compatibilidade de fluidos
- Medição da pressão relativa ou absoluta
- Versão em titânio opcional
- Faixa de temperatura grande

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conformidade com RoHS/Reach

 Versão com registo UL

Dados técnicos

Princípio de medição	Camada espessa sobre cerâmica
Faixa de medição	0 ... 1 a 0 ... 400 bar, 0 ... 15 a 0 ... 5000 psi
Sinal de saída	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
Temperatura do fluido	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C Cabo PVC 22: -5°C ... +60°C Cabo PUR 24: -20°C ... +70°C Cabo Raychem 08: -20°C ... +100°C

Informações estendidas

Ficha de dados	www.trafag.com/H72324
Manual de instruções	www.trafag.com/H73324
Acessórios	www.trafag.com/H72258
Vídeo	https://youtu.be/hA5_JUK81i4

Informações de encomenda/Código de tipo

				8472	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 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	40	G1		
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	40	60	G3		
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5		
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6		
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7		
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8		
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 200	400	600	GA		
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 400	800	1200	H0		
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 500	1000	1250	H1		
	0 ... 100 ²⁾	200	300	83	0 ... 1000	2000	3000	H2		
	0 ... 160 ²⁾	320	480	85	0 ... 1500 ²⁾	3000	4500	H3		
	0 ... 250 ²⁾	500	750	74	0 ... 2000 ²⁾	4000	6000	H5		
	0 ... 400 ²⁾³⁾	800	1000	84	0 ... 3000 ²⁾	6000	9000	G4		
	Opção 5P: Sobrepresão quántupla				0 ... 5000 ²⁾³⁾	10000	12500	H4		
	0 ... 2.5	12.5	18	55						
	0 ... 4	20	30	56						
	0 ... 6	30	48	57						
	0 ... 10	50	75	58						
	0 ... 16	80	120	59						
	0 ... 25	125	180	60						
	0 ... 40	200	300	61						
	0 ... 60	300	480	62						
Sensor	Pressão relativa, Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4305 (AISI303)							57		
	Pressão relativa, Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾							59		
	Pressão relativa, Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾							52		
	Pressão relativa, grau de titânio 5 ²⁾							53		
	Pressão absoluta, Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4305 (AISI303) ⁴⁾							87		
	Pressão absoluta, Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾⁴⁾							89		
	Pressão absoluta, Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾⁴⁾							82		
	Pressão absoluta, grau de titânio 5 ²⁾⁴⁾							83		

	8472	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Conexão de pressão	G1/4" fêmea			10			
	G1/4" macho			17			
	G1/2" macho DIN 3852-A ²⁾			21			
	G1/2" macho DIN 3852-E ²⁾			41			
	G1/2" macho DIN 3852-E, com cone interno ^{2) 5) 6)}			59			
	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1 ²⁾			30			
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty) ^{2) 7)}			42			
	7/16"-20UNF macho, DIN 3866 ⁴⁾			18			
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula ⁴⁾			24			
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 sem abridor de válvula ⁴⁾			44			
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty), Vedação: Acessório 61 ^{2) 7) 8)}			61			
	R1/4" macho, DIN 3858			19			
Conexão elétrica	Conector EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA				05		
	Conector M12x1, 5 polos, Material PBT				35		
	Cabo PUR (União roscada para cabos PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{9) 10)}				24		
	Cabo PVC (União roscada para cabos PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{9) 10) 11)}				22		
	Cabo Raychem (União roscada para cabos PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{9) 10) 11)}				08		
	3 Way M MetriPack 1.5 conector vedado, Material PA66				51		
Sinal de saída	Sinal de saída	Resistência de carga	I (supply)	U (supply)			
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= sinal de saída)	9 ... 30 VDC		19	
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC		14	
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC		16	
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 30 VDC		17	
	0.5 ... 4.5 VDC radiom.	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC radiom.		23	
Acessórios	Vedação FKM (-20°C ... +125°C)						61
	Vedação CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) ¹²⁾						62
	Vedação EPDM (-25°C ... +125°C)						63
	Atenuação de picos de pressão Ø 1.0 mm, material 1.4305 ¹³⁾						40
	Atenuação de picos de pressão Ø 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 57, 87) resp. 1.4404 (sensores 52, 53, 59, 82, 83, 89) ¹³⁾						44
	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						58
	Tomada de cabos M12x1, 5 polos						33
	Comprimento do cabo 1.5 m						1M
	Comprimento do cabo 3.0 m						3M
	Comprimento do cabo 5.0 m						5M
	Porca de invólucro para conexão elétrica EN 175301-803-A (DIN 43650-A) fixa com Loctite (máx. 85°C)						L9
	Embalagem múltipla ¹⁴⁾						VM
	Versão com registo UL						UL
	Configuração dos pinos, ver tabela: Ligação eléctrica						

Notas de rodapé: Ver página seguinte

Informação de encomenda/Código de tipo

- ⁰¹⁾ Faixas de pressão especiais, assim como sobrepressão múltipla de acordo com o pedido do cliente, ver tabela „Gammas de medição personalizadas“
- ⁰²⁾ A pedido, podendo ser necessárias quantidades mínimas de encomendas
- ⁰³⁾ Fluido -10°C ... +125°C
- ⁰⁴⁾ máx. 40 bar
- ⁰⁵⁾ Apenas para sensores 52 e 82
- ⁰⁶⁾ máx. 60 bar / sobrepressão 120 bar
- ⁰⁷⁾ Intervalo de medição máx. 350 bar de acordo com a SAE J1926-3 (Light Duty)
- ⁰⁸⁾ Apenas para sensores 59 e 89
- ⁰⁹⁾ Comprimento do cabo, ver acessórios (comprimento máx. 50 m, em secções de 5 metros)
- ¹⁰⁾ Tipo de proteção IP68: Profundidade de imersão máx. 3 m, fluidos +10°C ... +35°C
- ¹¹⁾ Faixas de pressão > 16 bar (faixas de pressão ≤ 16 bar a pedido)
- ¹²⁾ Apenas para conexões de pressão 10, 30, 43, 18, 24, 44, 19
- ¹³⁾ Não para conexões de pressão 10, 18, 24, 44
- ¹⁴⁾ A quantidade do pedido deve ser um múltiplo de 50, apenas para conexões elétricas 05 e 35

i Faixas de medição a vácuo: Faixas de medição abaixo de 0 bar (p.ex. -1 bar ... 0 bar) são possíveis como faixas de pressão especiais

i Calibração inversa: Para faixas de medição abaixo de 0 bar, com os sinais de saída 4 ... 20 mA (código 19), 1 ... 6 VDC (código 16) e 0 ... 10 VDC (código 17), é também possível uma calibração inversa. O ponto zero do sinal se encontra em 0 bar, o ponto final do sinal em -1 bar, outras configurações a pedido

Matriz de compatibilidade ligação ao processo e acessórios

Código	Conexão de pressão	Amortecimento		Vedação		
		Ø 0.4 mm (Código 44)	Ø 1.0 mm (Código 44)	FKM ¹⁾ (Código 61)	CR ²⁾ (Código 62)	EPDM ¹⁾ (Código 63)
10	G1/4" fêmea				✓	
17	G1/4" macho	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" macho DIN 3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" macho DIN 3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" macho DIN 3852-E, com cone interno	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT macho, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
42	7/16"-20UNF macho, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF macho, DIN 3866				✓	
24	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula				✓	
44	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 sem abridor de válvula				✓	
61	9/16"-18UNF macho, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" macho, DIN 3858	✓	✓		✓	

¹⁾ Vedação: interno e externo

²⁾ Vedação: interno

N.º da encomenda para conexões de processo

	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, podendo ser necessárias quantidades mínimas de encomendas

Precisão de medição de pressão

Pressão mín. [bar] ¹⁾	Pressão máx. [bar] ²⁾	Margem mín. [bar]	Margem máx. [bar]	Sobrepresão [bar]	Código
-1	1	≥ 0.5	≤ 1.2	2	21
-1	2	≥ 0.8	< 2	3.2	22
-1	4	≥ 2	≤ 4.5	8	24
-1	6	> 4.5	≤ 7	12	25
-1	10	> 7	≤ 11	20	26
-1	16	> 11	≤ 17	32	27
-1	25	> 17	≤ 26	50	28
-1	40	> 26	≤ 41	80	29
-1	60	> 41	≤ 61	120	30
-1	100	> 61	≤ 101	200	31
-1	160	> 101	≤ 161	320	35
-1	250	> 161	≤ 251	500	32
-1	400	> 251	≤ 401	800	34

¹⁾ Pressão mínima = Ponto zero mais baixo, início do intervalo de medição (relativo)

²⁾ Pressão máxima = Pressão mais elevada, no fim do intervalo de medição (relativa)

 Para sensores de pressão absoluta, o intervalo de medição deve incluir o ponto 1000 mbar (absoluto)

 Para sensores de pressão relativa, a faixa de medição deve incluir o ponto 0 bar (relativo)

Produtos padrão (prazo de entrega extra curto)

N.º do produto	Código de tipo	Faixa de pressão [bar]	Sobrepresão máx. [bar]	Alimentação [VDC]	Sinal de saída
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT4.0A	8472 76 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT60.0A	8472 82 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 60	120	9 ... 30	4 ... 20 mA
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT1.6V	8472 73 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1.6	3.2	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT4.0V	8472 76 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 4	8	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	15 ... 30	0 ... 10 VDC
ECT60.0V	8472 82 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 60	120	15 ... 30	0 ... 10 VDC

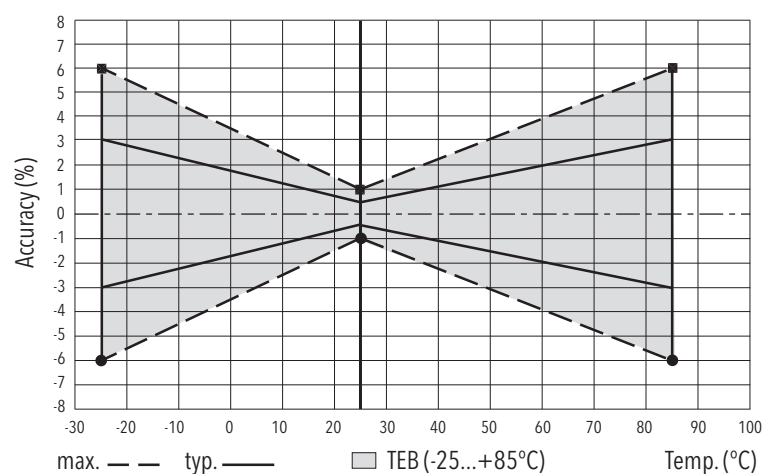
Especificações

Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
	Retardamento de ligação	máx. 1.5 s
	Tempo de subida de tensão de alimentação	típ. 1 ms, 10 ... 90 % Pressão nominal
	Proteção contra polaridade invertida, resistência a curto-circuito @ 25°C durante 5 m.	4 ... 20 mA: até $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: até $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrica: até $U_s = 5.25$ VDC
	Resistência de isolamento	Tipo 14/16/17/23: > 10 MΩ, 100 VDC Tipo 19: > 10 MΩ, 250 VDC
	Resistência a tensão	Tipo 14/16/17/23: 100 VAC, 50 Hz Tipo 19: 250 VAC, 50 Hz
	Limitação de corrente sinal de saída	4 ... 20 mA: aprox. 25 mA máx.
Condições ambientais	Temperatura do fluido	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C Cabo PVC 22: -5°C ... +60°C Cabo PUR 24: -20°C ... +70°C Cabo Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Temperatura de armazenamento	-20°C ... +40°C
	Tipo de proteção	IP65, IP67, IP68
	Umidade	máx. 95 % relativa
	Vibração	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-6)
	Choque	50 g/11 ms (EN 60068-2-27)
Proteção CEM	Emissão	EN/IEC 61000-6-3
	Imunidade	EN/IEC 61000-6-2
Dados mecânicos	Sensor (em contato com o fluido)	Cerâmica, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Grau de titânio 5
	Invólucro	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Grau de titânio 5
	Vedação	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Conector	Ver informação de encomenda
	Binário de aperto	15 ... 20 Nm

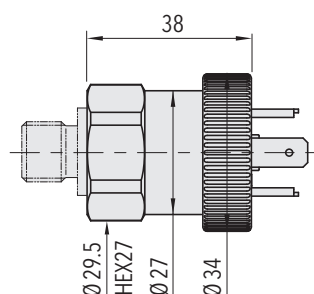
Medição de temperatura

	≥ 0 bar ≤ 1000 bar
FTE (faixa de total de erros) típico @ -25 ... +85°C	± 3.0 % FS típ.
Precisão @ 25°C típica	± 0.5 % FS típ.
NLH @ 25°C (BSL) típico	± 0.2 % FS típ.
Ponto zero CT e margem típica	± 0.03 % FS/K típ.
Estabilidade a longo prazo 1 ano típ.	± 0.3 % FS típ.

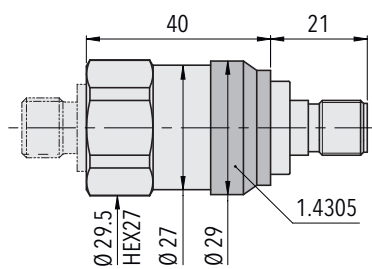
Precisão de medição



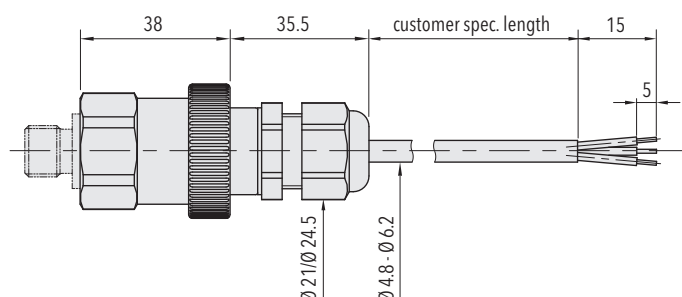
Dimensões



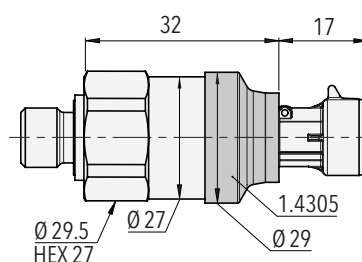
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



8472.XX.XXXX.35.XX.XX

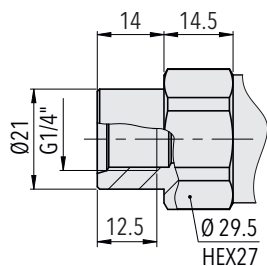


8472.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX

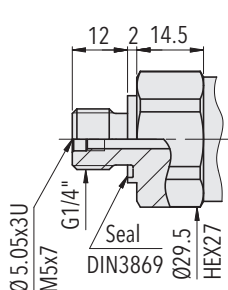


8472.XX.XXXX.51.XX.XX

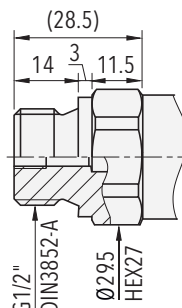
Dimensões



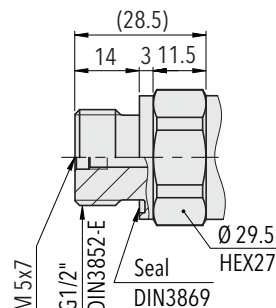
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



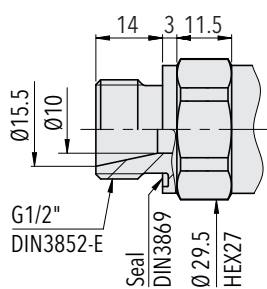
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



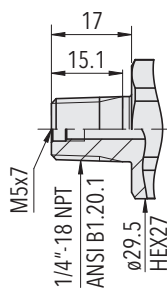
8472.XX.XX21.XX.XX.XX



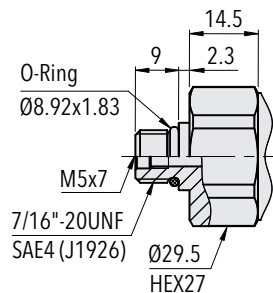
8472.XX.XX41.XX.XX.XX



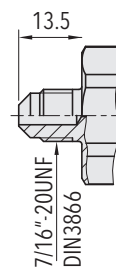
8472.XX.XX59.XX.XX.XX



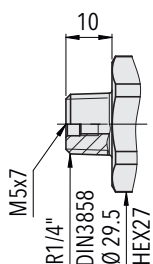
8472.XX.XX30.XX.XX.XX



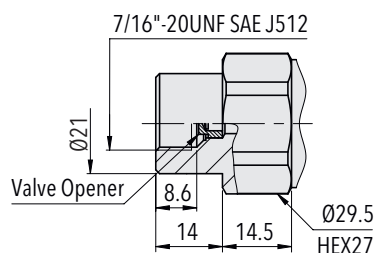
8472.XX.XX42.XX.XX.XX



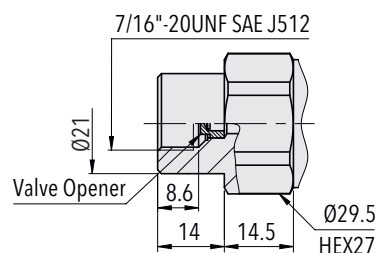
8472.XX.XX18.XX.XX.XX



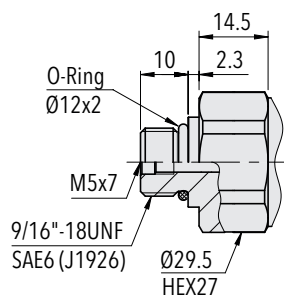
8472.XX.XX19.XX.XX.XX



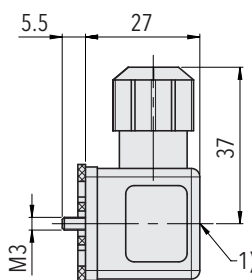
8472.XX.XX24.XX.XX.XX



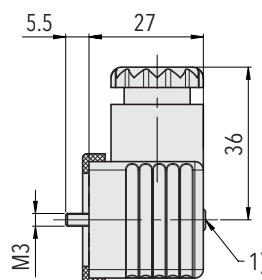
8472.XX.XX44.XX.XX.XX



8472.XX.XX61.XX.XX.XX

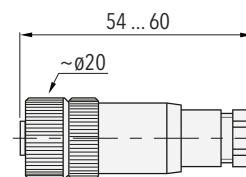


8472.XX.XXXX.XX.XX.46/56



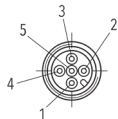
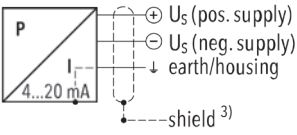
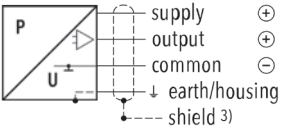
8472.XX.XXXX.XX.XX.58

1) Torque de aperto 50 ... 60 Ncm



8472.XX.XXXX.XX.XX.33

Conexão elétrica

	Padrão industrial EN175301-803A ²⁾		M12x1, 5-polos			
						
Código do tipo de ligação eléctrica	05		35			
Tipo de proteção IP	IP65 ¹⁾		IP67 ¹⁾			
Temperatura ambiente	-25°C ... +125°C		-25°C ... +125°C			
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Código de tipo de atribuição de pinos		92		G9	94	H1
Sinal de saída 8472.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terra	1 2 Terra	4 1 5	1 3 4	1 3 5	1 2 5
Código de tipo de atribuição de pinos		98	97		E8	
Sinal de saída 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	2 3 1 Terra	3 1 2 Terra	1 3 2 Terra	2 4 3 5	1 3 2 5	

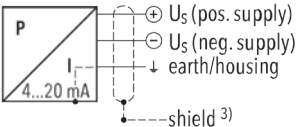
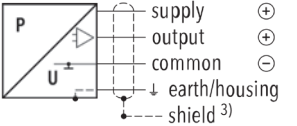
¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições

²⁾ Purga através de conector/cabo

³⁾ Apenas variantes de cabos ou tomada de cabos com conexão de blindagem

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

Conexão elétrica

	Cabo ²⁾	Cabo ²⁾	Cabo ²⁾
			
Código do tipo de ligação elétrica	22	24	08
Tipo de proteção IP	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m
Temperatura ambiente	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
UL-rated Temperatura ambiente	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de atribuição de pinos			
Sinal de saída 8472.xx.xxxx.xx.19 	Branco Castanho Amarelo	Branco Castanho Amarelo	Vermelho Preto Verde
Código de tipo de atribuição de pinos			
Sinal de saída 8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 	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

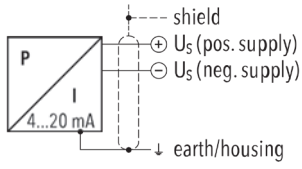
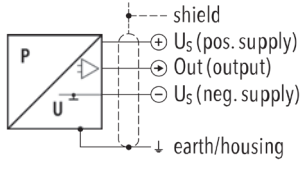
³⁾ Apenas variantes de cabos ou tomada de cabos com conexão de blindagem

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

Conexão elétrica

3 Way M MetriPack 1.5 con. sel.



Código do tipo de ligação eléctrica	51	
Tipo de proteção IP	IP67 ¹⁾	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	
Código de tipo de atribuição de pinos	E4	
Sinal de saída 8472.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
Código de tipo de atribuição de pinos	99	
Sinal de saída 8472.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Apenas com tomada de cabos válida montada de acordo com as prescrições
 Campo vazio ,Código do Tipo de atribuição de ligação': Pinagem predefinida

Qualidade comprovada

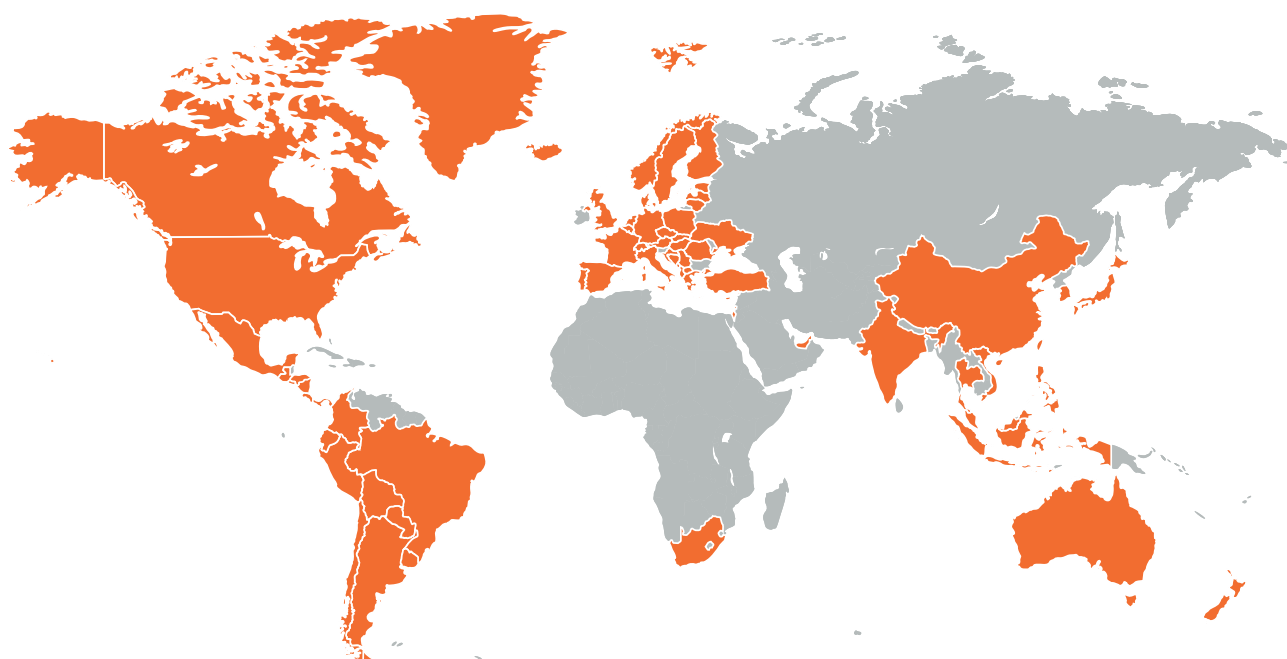
Representada em todo o mundo, reconhecida mundialmente, qualidade suíça

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
eletrónicos



Pressostatos
mecânicos



Manômetro



Termostatos



Transmissores
de temperatura



Densidade
do gás

Modifications

Index	Data	Description
ao	08/2023	Page 3/6: Electrical connection new Pin out Code G9
ap	10/2023	Page 2: Electrical connection: Code 51 new footnote 16) Do not use for new designs as this option will be phased out soon. Only limited quantities available.
aq	11/2023	Page 3: Footnote 1) see table „Customised measuring ranges“ added; i: For absolute pressure sensors, the measuring range must include the point 1000 mbar (absolute). added Page 4: Table added: Customised measuring ranges Page 6/7: Dimensions: Designation SW changed to HEX
ar	07/2024	Frontpage, 5/6: UL-rated ambient temperature added Page 3: Accessories: new Code H1 and E8 (...5-pole) and UL UL-listed version added Page 6: Electrical connection: pin assignment H1 and E8 added
as	10/2024	Page 8: Dimension 8472.XX.XX21.XX.XX.XX changed
at	05/2025	Page 2/6: Electrical connection Code 51 removed Page 3: Accessories Code E4 and 99 removed; Page 7: Dimensions all with ...XX.51... removed
au	05/2026	Page 1; New Datasheet-Layout; Page 1: Flyer removed and archived Page 2: Typecode; Standardisation of the spelling „Usupply“ to 'Us' Page 3/8/12: Add 3 Way M MetriPack 1.5 sealed connector, Code 51 Page 4/5: Add tabel „Compatibility matrix pressure connector“ and „Ordering information UL“ Page 5: New Infopoint: For relative pressure sensors, measuring range must include the point 0 bar (relative). Page 8/12: Table „Output“ with column titles added ($\geq 0 \text{ bar} \leq 1000 \text{ bar}$) Title diagramm „Measuring accuracy 0.5 %“ changed to „Measuring accuracy“
av	08/2026	Page 3/4: Pressure connection Code 43 with footnote 7) removed, footnote rearranged; Compatibility matrix... Code 43 removed Page 8: Dimension 8472.XX.X717-952.35... removed (with regard to PCN26-06) Page 9: Dimension 8472.XX.X943.XX.XX.XX removed