

Transmissor de pressão industrial



Descrição do produto

O transmissor de pressão industrial EPI 8287, tal como o predecessor, EPI 8297, dispõe de uma robustez extraordinária e uma célula de sensor estável de película fina sobre aço. Em combinação com o ASIC desenvolvido inhouse, o EPI 8287 cobre uma vasta gama de temperaturas até 125°C. A proteção contra sobrepressão tripla torna o EPI 8287 a solução ideal para uma vasto campo de aplicações exigentes.

Aplicações

- Engenharia mecânica
- Hidráulica
- Aplicações industriais

Vantagens

- Excelente estabilidade a longo prazo
- Sistema de sensor completamente soldado em aço sem vedações adicionais
- Classes de precisão 0.3%, 0.5%
- Opcional: quádruplo resistência a sobrepressão
- Opcionalmente com material do invólucro AISI316L

 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 ... 700 bar 0 ... 3 a 0 ... 10000 psi
Sinal de saída	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
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/H72317
Manual de instruções	www.trafag.com/H73317
Acessórios	www.trafag.com/H72258
Vídeo	https://youtu.be/t7mprZ0ahQQ

Informações de encomenda/Código de tipo

				8287			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 ²⁾	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4					
					0 ... 7500	18750	29000	H6					
					0 ... 10000 ²⁾	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	Pressão relativa, classe de precisão: 0.5 %; Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4542 (AISI 630)						25						
	Pressão relativa, classe de precisão: 0.5 %; Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4404 (AISI 316L) ^{3) 4) 5)}						35						
	Pressão relativa, classe de precisão: 0.3 %; Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4542 (AISI 630)						23						
	Pressão relativa, classe de precisão: 0.3 %; Material de conexão pressão e de invólucro: 1.4404 (AISI 316L) ^{3) 4) 5)}						33						

		8287	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Conexão de pressão	G1/4" fêmea							10
	G1/4" macho, vedação: DIN 3869							17
	G1/4" macho, com atenuação integrado Ø 0.5 mm, Vedação: DIN 3869 ⁶⁾							15
	G1/4" macho (Manômetro) EN 837 ³⁾							53
	G1/2" macho (Manômetro) EN 837							11
	1/4" NPT macho							30
	1/4"- 18 NPT fêmea ³⁾							13
	1/2" NPT macho ³⁾							51
	R1/4" macho, DIN 3858 ³⁾							19
	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ³⁾							31
	7/16"-20UNF macho, DIN 3866 ³⁾⁷⁾							18
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾							69
	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula ⁷⁾							24
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾							67
Conexão elétrica	Conector EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA							05
	Conector M12x1, 5 polos, Material PBT							35
	3 Way M MetriPack 1.5 conector vedado, Material PA66							51
	Conector MIL-C 26482, 6 polos, Material metal ¹⁰⁾							02
	Conector DIN 72585 código 1, Material: PBT (Contactos material: Sn) ¹¹⁾							25
	Cabo PUR (União roscada para cabos PA 6-3), -20°C ... +70°C ¹²⁾¹³⁾							24
	Cabo PVC (União roscada para cabos PA 6-3), -5°C ... +60°C ¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾							22
	Cabo Raychem (União roscada para cabos PA 6-3), -20°C ... +100°C ¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾							08
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 ... 32 VDC				19
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC				14
	0.5 ... 5 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC				22
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC				16
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 32 VDC				17
	0.5 ... 4.5 VDC radiom.	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC				23

Acessórios		
Vedação FKM, -18°C ... +125°C		61
Vedação EPDM, -40°C ... +125°C		63
Vedação NBR, -25°C ... +100°C		83
Atenuação de picos de pressão \varnothing 1.0 mm, material 1.4305		40
Atenuação de picos de pressão \varnothing 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 23, 25) resp. 1.4404 (sensores 33, 35)		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
Porca de invólucro para conexão elétrica EN 175301-803-A (DIN 43650-A) fixa com Loctite (máx. 85°C)		L9
Comprimento do cabo 1.5 m		1M
Comprimento do cabo 3.0 m		3M
Comprimento do cabo 5.0 m		5M
Proteção reforçada contra a condensação		CP
Embalagem múltipla ¹⁵⁾		VM
Versão com registo UL ¹⁶⁾		UL
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 13, 30, 31 e 51

⁰³⁾ A pedido, podendo ser necessárias quantidades mínimas de encomendas

⁰⁴⁾ Apenas com conexão de pressão 17 (G1/4") ou 11 (G1/2")

⁰⁵⁾ Apenas para faixas de pressão \geq 10 bar

⁰⁶⁾ Apenas para sensores 23 e 25

⁰⁷⁾ Faixa de pressão máx. permitida 60 bar a 180 bar de sobrepressão

⁰⁸⁾ Intervalo de medição máx. 630 bar de acordo com a SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁹⁾ Não utilizar para novos projectos, uma vez que esta opção será eliminada em breve. As quantidades disponíveis são limitadas.

¹⁰⁾ Apenas para sensores 23 e 25, apenas para conexões de pressão 13, 17, 19, 53, apenas com sinal de saída 4 ... 20 mA (Código 19)

¹¹⁾ Apenas para sensores 23 e 25, apenas para conexões de pressão 13, 17, 19, 53, apenas com sinal de saída 0.5 ... 4.5 VDC radiométrica (Código 23)

¹²⁾ Comprimento do cabo, ver acessórios (comprimento máx. 50 m, em secções de 5 metros)

¹³⁾ IP68, máx. 3 m, Fluidos +10°C ... +35°C

¹⁴⁾ Comprimento do cabo máx. 3 m para faixas de pressão \leq 16 bar

¹⁵⁾ A quantidade do pedido deve ser um múltiplo de 50, apenas para conexões elétricas 05 e 35

¹⁶⁾ Possíveis combinações de códigos de encomenda para versões registadas na UL, ver quadro separado

Matriz de compatibilidade ligação ao processo e acessórios

Código	Conexão de pressão	Amorteciment		Vedação		
		Ø 1.0 mm (Código 40)	Ø 0.4 mm (Código 44)	FKM (Código 61)	EPDM (Código 63)	NBR (Código 83)
10	G1/4" fêmea					
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	✓	✓			
11	G1/2" macho (Manômetro) EN 837					
30	1/4" NPT macho	✓	✓			
13	1/4"- 18 NPT fêmea					
51	1/2" NPT macho	✓	✓			
19	R1/4" macho, DIN 3858	✓	✓			
31	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF macho, DIN 3866					
69	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
24	7/16"-20UNF fêmea, SAE J512 com abridor de válvula					
67	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	

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_c	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

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
EPI2.5A	8287 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI4.0A	8287 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI6.0A	8287 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI10.0A	8287 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI16.0A	8287 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI25.0A	8287 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI40.0A	8287 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI60.0A	8287 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI100.0A	8287 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI160.0A	8287 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI250.0A	8287 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI400.0A	8287 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI600.0A	8287 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPI2.5V	8287 75 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI4.0V	8287 76 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 4	12	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI6.0V	8287 77 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 6	18	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI10.0V	8287 78 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 10	30	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI16.0V	8287 79 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 16	48	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI25.0V	8287 80 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 25	75	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI40.0V	8287 81 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 40	120	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI60.0V	8287 82 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 60	180	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI100.0V	8287 83 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 100	300	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI160.0V	8287 85 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 160	480	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI250.0V	8287 74 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 250	750	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI400.0V	8287 84 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	0 ... 10 mA
EPI600.0V	8287 86 2517 05 0000 0000 17 44 58 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	0 ... 10 mA

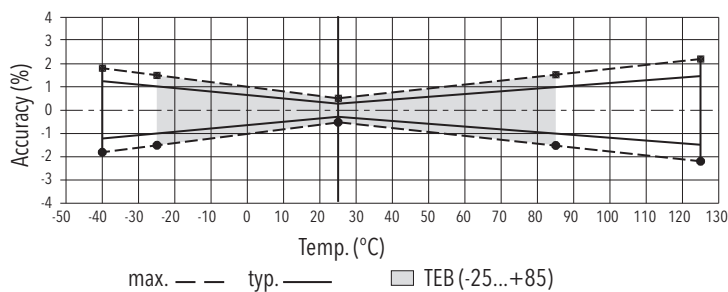
Especificações

Dados elétricos	Sinal de saída / Tensão de alimentação	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC
	Retardamento de ligação	100 ms
	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 $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: até $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: até $U_s = 14$ VDC
	Resistência de isolamento	> 10 M Ω , 50 VDC
	Resistência a tensão	50 VAC, 50 Hz
	Limitação de corrente sinal de saída	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	IP65, IP67, IP68 Detalhes ver secção: Ligação eléctrica
	Umidade	máx. 95 % relativa
	Vibração	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) conf. EN 60068-2-64 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oitava/min, (1x @ 25°C) conf. EN 60068-2-6
	Choque	500 g/1 ms conf. 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)	1.4542 (AISI630)
	Conexão de pressão (em contato com o fluido)	1.4542 (AISI630) ou 1.4404 (AISI316L)
	Invólucro	1.4542 (AISI630) ou 1.4404 (AISI316L)
	Vedação	FPM, EPDM, NBR
	Conector	Ver informação de encomenda
	Binário de aperto	25 Nm

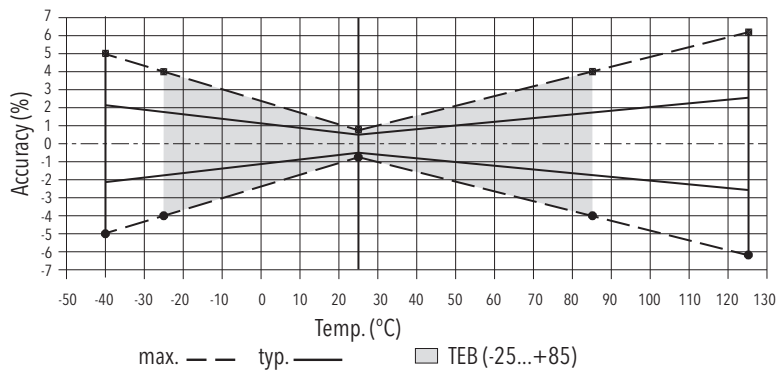
Precisão

		Classe de precisão 0.3 % Código de encomenda 23/33	Classe de precisão 0.5 % Código de encomenda 25/35
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.0	± 1.75
Precisão @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2
CT ponto zero e margem	[% FS/K típ.]	± 0.01	± 0.03
Estabilidade a longo prazo 1 ano @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.1
Dependência da posição com rotação de 180° (vibração e choque)	[% FS máx.]	0.5 mbar	0.5 mbar

Classe de precisão 0.3 %

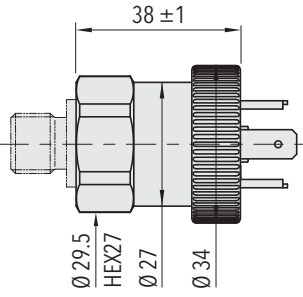


Classe de precisão 0.5 %

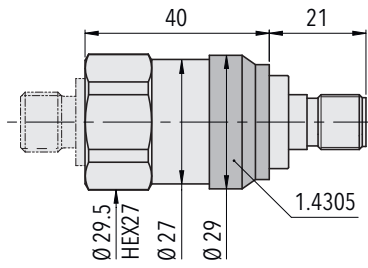


EPI 8287

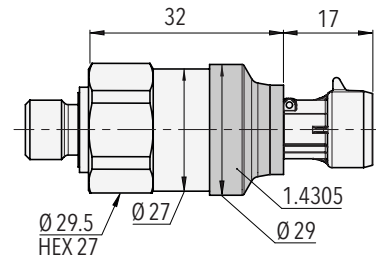
Dimensões



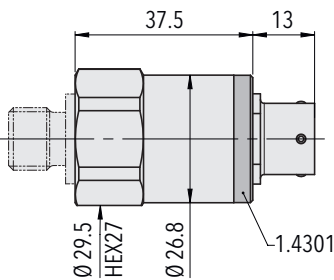
8287.XX.XXXX.05.XX.XX



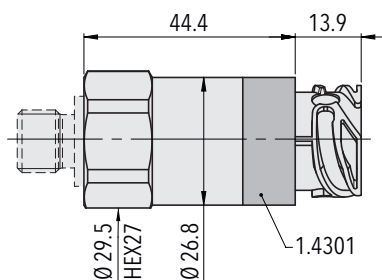
8287.XX.XXXX.35.XX.XX



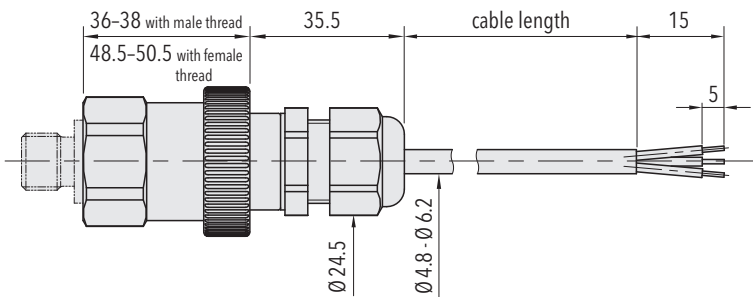
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



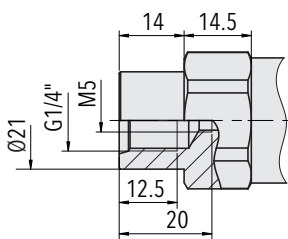
8287.XX.XXXX.02.XX.XX



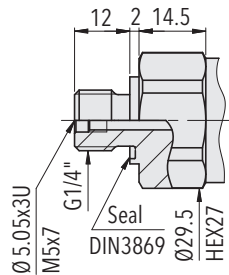
8287.XX.XXXX.25.XX.XX



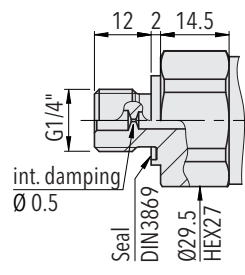
8287.XX.XXXX.24/22/08.XX.XX



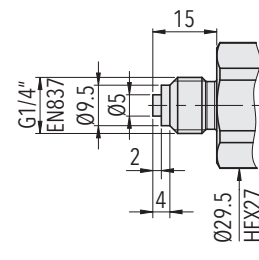
8287.XX.XXXX.10.XX.XX



8287.XX.XX17.XX.XX.XX

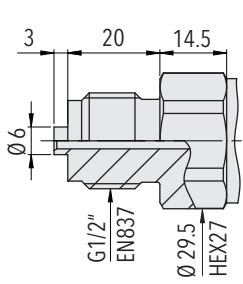


8287.XX.XX15.XX.XX.XX

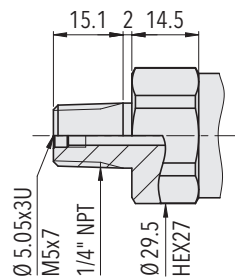


8287.XX.XX53.XX.XX.XX

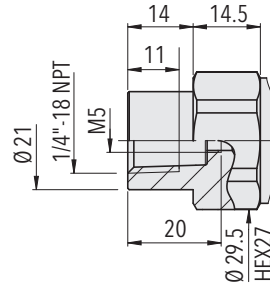
Dimensões



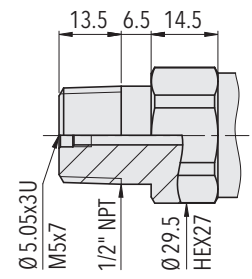
8287.XX.XXXX.11.XX.XX



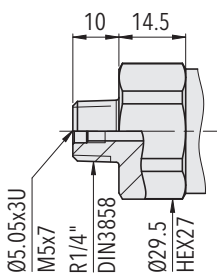
8287.XX.XXXX.30.XX.XX



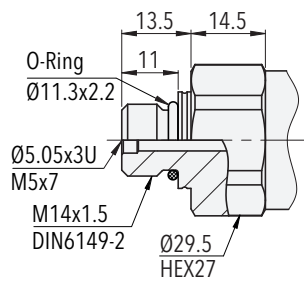
8287.XX.XX13.XX.XX.XX



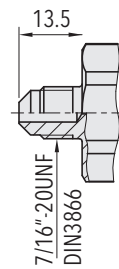
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



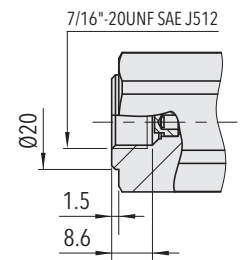
8287.XX.XXXX.19.XX.XX



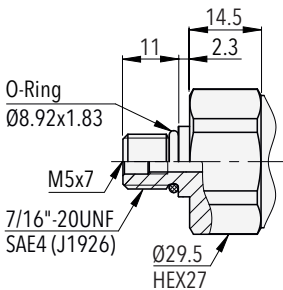
8287.XX.XXXX.31.XX.XX



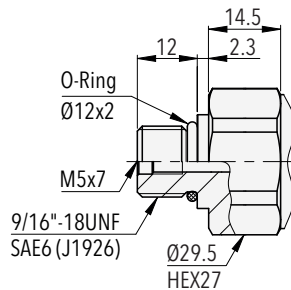
8287.XX.XX18.XX.XX.XX



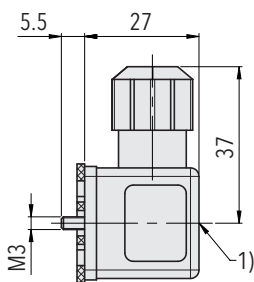
8287.XX.XX24.XX.XX.XX



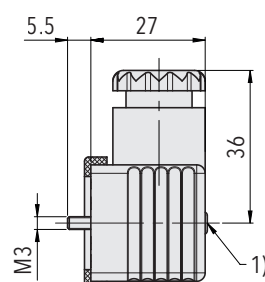
8287.XX.XXXX.69.XX.XX



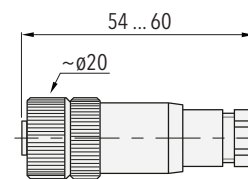
8287.XX.XXXX.67.XX.XX



8287.XX.XXXX.XX.XX.46/56



8287.XX.XXXX.XX.XX.58

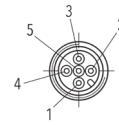


8287.XX.XXXX.XX.XX.33

1) Torque de aperto 50 ... 60 Ncm

Conexão elétrica

Padrão industrial EN175301-803A	M12x1, 5-polos	3 Way M MetriPack 1.5 con. sel.
------------------------------------	----------------	---------------------------------



	05	35				51	
Tipo de proteção IP	IP65 ^{1) 2)}	IP67 ^{1) 2)}				IP67 ¹⁾	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°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	
Código de tipo de atribuição de pinos		92		94	G9	H1	E4
Sinal de saída 8287.xx.xxxx.xx.19							
	2 1 Terra	1 2 Terra	4 1 5	1 3 5	1 3 4 5	1 2 5	1 3
Código de tipo de atribuição de pinos		98	97		E8		99
Sinal de saída 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23							
	2 3 1 Terra	3 1 2 Terra	1 3 2 Terra	2 4 3 5	1 3 2 5	1 3 2	1 2 3

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

²⁾ Purga através de conector/cabo

⁴⁾ Apenas variantes de cabos ou tomada de cabos com conexão de blindagem

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

Conexão elétrica

	MIL-C 26482	DIN 72585 ²⁾ Código 1
	02	25 ³⁾
Tipo de proteção IP	IP67 ^{1) 2)}	IP69K ¹⁾
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de atribuição de pinos		
Sinal de saída 8287.xx.xxxx.xx.19		
	A B E	
Código de tipo de atribuição de pinos		
Sinal de saída 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23		
		1 2 4 3

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

²⁾ Purga através de conector/cabo

³⁾ Apenas com sinal de saída 23

⁴⁾ Apenas variantes de cabos ou tomada de cabos com conexão de blindagem

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

Conexão elétrica

	Cabo ²⁾	Cabo ²⁾	Cabo ²⁾
	24	22	08
Tipo de proteção IP	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m
Temperatura ambiente	-20°C ... +70°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +125°C
UL-rated Temperatura ambiente	-20°C ... +70°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de atribuição de pinos			
Sinal de saída 8287.xx.xxxx.xx.19 	Branco Castanho Amarelo	Branco Castanho Amarelo	Vermelho Preto Verde
Código de tipo de atribuição de pinos			
Sinal de saída 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23 for DC 	Branco Verde Castanho Amarelo	Branco Verde Castanho Amarelo	Vermelho Branco Preto Verde

²⁾ Purga através de conector/cabo

⁴⁾ Apenas variantes de cabos ou tomada de cabos com conexão de blindagem

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

Qualidade comprovada

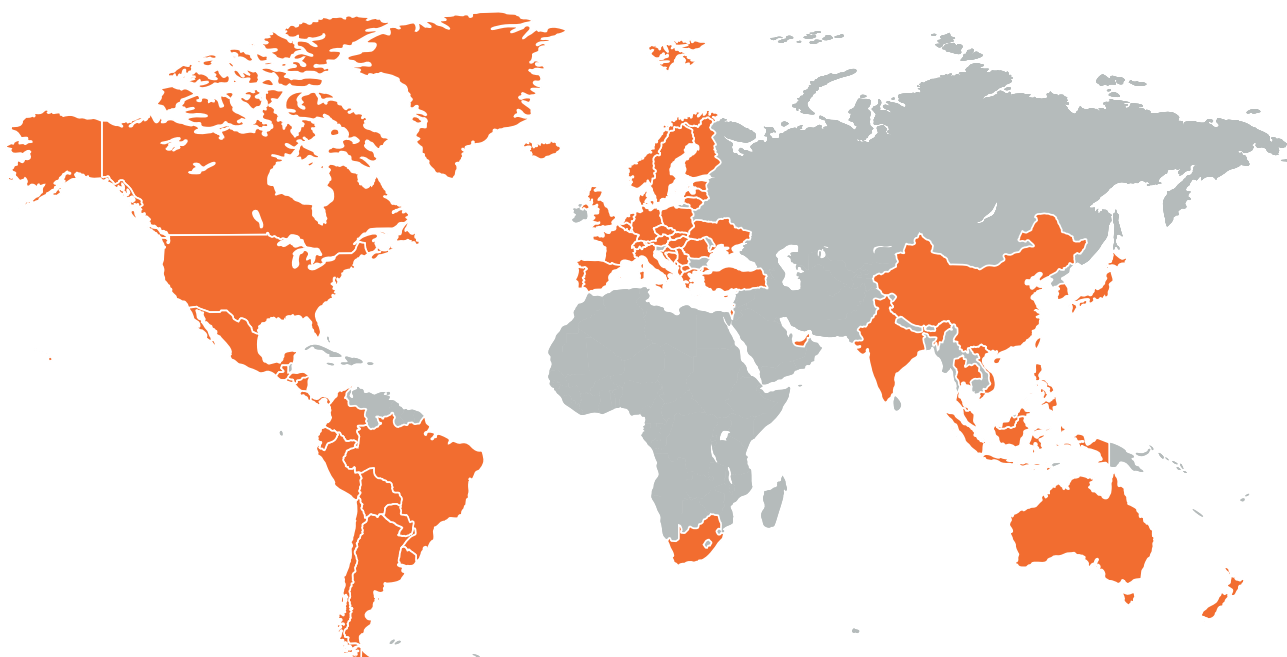
Representada em todo o mundo, reconhecida mundialmente, qualidade suíça

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