

Transmisor de presión industrial



Descripción del producto

El transmisor de presión industrial EPI 8287 dispone, como su predecesor EPI 8297 de eficacia probada, de una robustez extraordinaria y una celda de sensor estable con capa fina de acero. En combinación con el ASIC de diseño propio, el EPI 8287 abarca un amplio rango de temperatura hasta 125°C. La seguridad de sobrepresión triple convierte el EPI 8287 en la solución ideal para un amplio campo de aplicaciones exigentes.

Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Aplicaciones industriales

Ventajas

- Excelente estabilidad duradera
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado sin juntas adicionales
- Clases de precisión 0.3%, 0.5%
- Opcional: quintuple resistencia a la sobrepresión
- Opcionalmente con material de la caja AISI316L

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 Versión con certificación UL

Datos técnicos

Principio de medición	Capa fina de acero
Rango de medición	0 ... 0.2 a 0 ... 700 bar 0 ... 3 a 0 ... 10000 psi
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0.5 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico
Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	máx. -40°C ... +125°C (UL-clasificación Temperatura del ambiente: -20°C ... +80°C) Para más detalles, consulte la sección: Conexión eléctrica

Información ampliada

Hoja de datos	www.trafag.com/H72317
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73317
Accesorios	www.trafag.com/H72258
Vídeo	https://youtu.be/Jj0PW78A1-I

Información de pedido/Código de tipo

Información de pedido/Código de tipo				8287	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Rango de medición ¹⁾	Rango de presión [bar]	Sobrepresión [bar]	Presión de rotura [bar]	Rango de presión [psi]	Sobrepresión [psi]	Presión de rotura [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			
Opción 5P:	Cinco veces la sobrepresión				Opción:	Sobrepresión 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, clase de precisión: 0.5 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4542 (AISI 630)						25				
	Presión relativa, clase de precisión: 0.5 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4404 (AISI 316L) ³⁾⁴⁾⁵⁾						35				
	Presión relativa, clase de precisión: 0.3 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4542 (AISI 630)						23				
	Presión relativa, clase de precisión: 0.3 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4404 (AISI 316L) ³⁾⁴⁾⁵⁾						33				

8287 XX XX XX XX XX XX

Conexión de presión	G1/4" hembra				10					
	G1/4" macho, Junta: DIN 3869				17					
	G1/4" macho, con amortiguación integrada Ø 0.5 mm, Junta: DIN 3869 ⁶⁾				15					
	G1/4" macho (Manómetro) EN 837 ³⁾				53					
	G1/2" macho (Manómetro) EN 837				11					
	1/4" NPT macho				30					
	1/4"- 18 NPT hembra 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 hembra, SAE J512 con abridor de válvula ⁷⁾				24					
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾				67					
Conexión eléctrica	Conector de aparato EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA				05					
	Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Material PBT				35					
	3 Way M MetriPack 1.5 conector sellado, Material PA66				51					
	Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, Material metálico ¹⁰⁾				02					
	Conector eléctrico macho DIN 72585 código 1, Material: PBT (Contactos material: Sn) ¹¹⁾				25					
	Cable PUR (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +70°C ¹²⁾¹³⁾				24					
	Cable PVC (Racor atornillado PA 6-3), -5°C ... +60°C ¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾				22					
	Cable Raychem (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +100°C ¹²⁾¹³⁾¹⁴⁾				08					
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)						
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= señal de salida)	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					

Accesorios		
Junta FKM, -18°C ... +125°C		61
Junta EPDM, -40°C ... +125°C		63
Junta NBR, -25°C ... +100°C		83
Amortiguación de picos de presión \varnothing 1.0 mm, material 1.4305		40
Amortiguación de picos de presión \varnothing 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 23, 25) resp. 1.4404 (sensores 33, 35)		44
Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0		46
Conector hembra EN175301-803-A (DIN 43650-A)/silicona, -40°C ... +125°C Para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0		56
Conector hembra EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Para diámetro del cable 4 ... 9.5 mm, clasificación de incendios UL94-V2		58
Conector hembra M12x1, de 5 polos		33
Tuerca de caja para conexión eléctrica EN 175301-803-A (DIN 43650-A) con Loctite (máx. 85°C)		L9
Longitud de cable 1.5 m		1M
Longitud de cable 3.0 m		3M
Longitud de cable 5.0 m		5M
Protección mejorada contra la condensación		CP
Envases múltiples ¹⁵⁾		VM
Versión con certificación UL ¹⁶⁾		UL
Configuración de pines, ver tabla: Conexión eléctrica		

⁰¹⁾ Rangos de presión especiales, según especificaciones del cliente, bajo pedido

⁰²⁾ Sólo para conexiones de presión 13, 30, 31 y 51

⁰³⁾ Bajo pedido; necesario un volumen mínimo de pedido

⁰⁴⁾ Sólo con conexión de presión 17 (G1/4") o 11 (G1/2")

⁰⁵⁾ Sólo para rangos de presión \geq 10 bar

⁰⁶⁾ Sólo para sensores 23 y 25

⁰⁷⁾ máx. rango de presión permitido 60 bar a 180 bar sobrepresión

⁰⁸⁾ Rango de medición máx. 630 bar según SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁹⁾ No utilizar para diseños nuevos, ya que esta opción desaparecerá en breve. Solo hay cantidades limitadas disponibles.

¹⁰⁾ Sólo para sensores 23 y 25, sólo para conexiones de presión 13, 17, 19, 53, sólo con señal de salida 4 ... 20 mA (Código 19)

¹¹⁾ Sólo para sensores 23 y 25, sólo para conexiones de presión 13, 17, 19, 53, sólo con señal de salida 0.5 ... 4.5 VDC radiométrica (Código 23)

¹²⁾ Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)

¹³⁾ IP 68, máx. 3 m, Medios +10°C ... +35°C

¹⁴⁾ Longitud del cable máx. 3 m para rangos de presión \leq 16 bar

¹⁵⁾ La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50, sólo para conexiones eléctricas 05 y 35

¹⁶⁾ Posibles combinaciones de códigos de pedido para las versiones con homologación UL, ver tabla aparte

Matriz de compatibilidad conexión a proceso y accesorios

Código	Conexión de presión	Amortiguación		Junta		
		Ø 1.0 mm (Código 40)	Ø 0.4 mm (Código 44)	FKM (Código 61)	EPDM (Código 63)	NBR (Código 83)
10	G1/4" hembra					
17	G1/4" macho, Junta: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" macho, con amortiguación integrada Ø 0.5 mm, Junta: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
53	G1/4" macho (Manómetro) EN 837	✓	✓			
11	G1/2" macho (Manómetro) EN 837					
30	1/4" NPT macho	✓	✓			
13	1/4"- 18 NPT hembra					
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 hembra, SAE J512 con abridor de válvula					
67	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	

Información de pedido: Posibles combinaciones de códigos para las versiones con homologación UL

	Combinado con UL
Rango de medición	Todas las gamas de la ficha técnica
Sensor	Todos los códigos de la ficha técnica
Conexión de presión	Todos los códigos de la ficha técnica
Conexión eléctrica	Todos los códigos de la ficha técnica
Señal de salida	Todos los códigos excepto PS y T1
Accesorios	Todos los códigos excepto GA, GS y GU

Procesamiento de señales

Código	Frecuencia de corte f_c	Tiempo de subida (10 ... 90 % presión nominal)	Señal de salida			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC radiométrica	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Estándar especificación	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Bajo pedido, necesario un volumen mínimo de pedido

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Alimentación [VDC]	Señal de salida
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

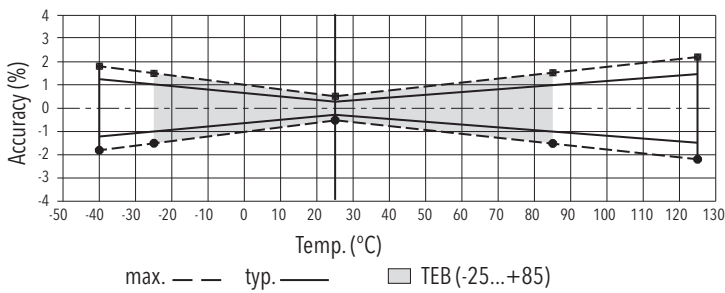
Especificaciones

Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	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
	Retardo de activación	100 ms
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	típ. 1 ms, 10 ... 90 % presión nominal
	Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: hasta $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: hasta $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: hasta $U_s = 14$ VDC
	Resistencia de aislamiento	> 10 M Ω , 50 VDC
	Rigidez dieléctrica	50 VAC, 50 Hz
	Limitación de corriente señal de salida	24 mA (Sobrecarga)
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	máx. -40°C ... +125°C (UL-clasificación Temperatura del ambiente: -20°C ... +80°C) Para más detalles, consulte la sección: Conexión eléctrica
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +40°C
	Tipo de protección	IP65, IP67, IP68 Para más detalles, consulte la sección: Conexión eléctrica
	Humedad	máx. 95 % relativa
	Vibración	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) según EN 60068-2-64 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) según EN 60068-2-6
	Choque	500 g/1 ms según EN 60068-2-27
Protección CEM	Emisión	EN/IEC 61000-6-3
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2
Datos mecánicos	Sensor (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI630)
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)
	Caja	1.4542 (AISI630) o 1.4404 (AISI316L)
	Junta	FPM, EPDM, NBR
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Par de apriete	25 Nm

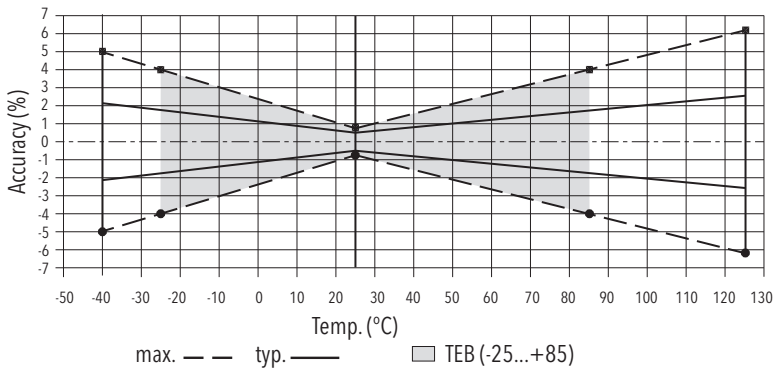
Precisión

		Clase de precisión 0.3 % Código de pedido 23/33	Clase de precisión 0.5 % Código de pedido 25/35
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.0	± 1.75
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.01	± 0.03
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.1
Según la posición con giro 180° (vibración y choque)	[% FS máx.]	0.5 mbar	0.5 mbar

Clase de precisión 0.3 %

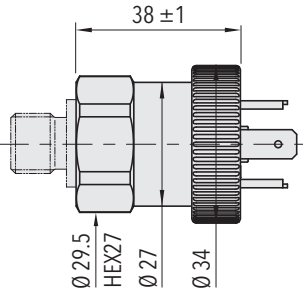


Clase de precisión 0.5 %

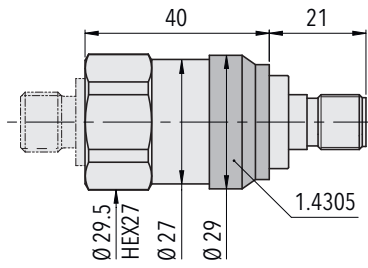


EPI 8287

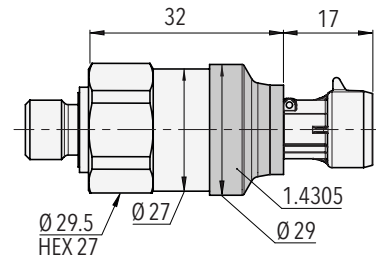
Dimensiones



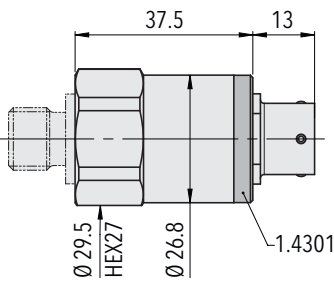
8287.XX.XXXX.05.XX.XX



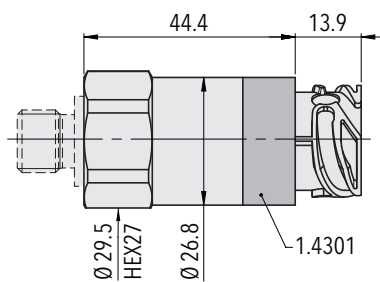
8287.XX.XXXX.35.XX.XX



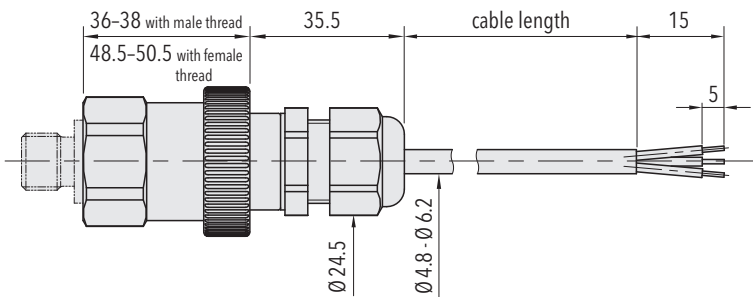
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



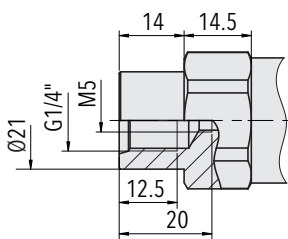
8287.XX.XXXX.02.XX.XX



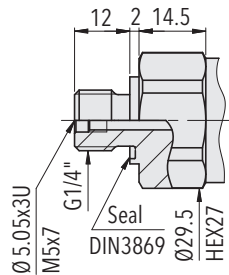
8287.XX.XXXX.25.XX.XX



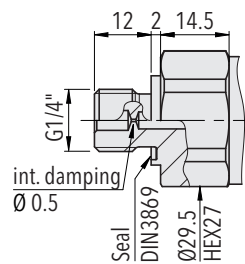
8287.XX.XXXX.24/22/08.XX.XX



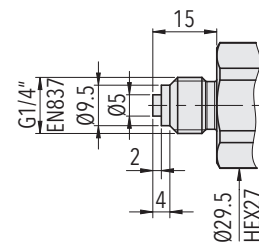
8287.XX.XXXX.10.XX.XX



8287.XX.XX17.XX.XX.XX

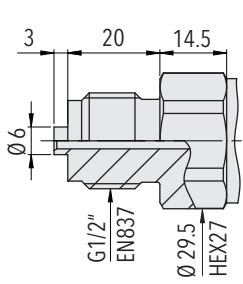


8287.XX.XX15.XX.XX.XX

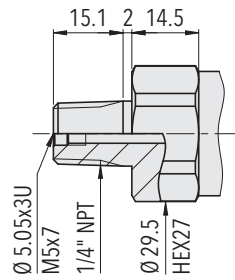


8287.XX.XX53.XX.XX.XX

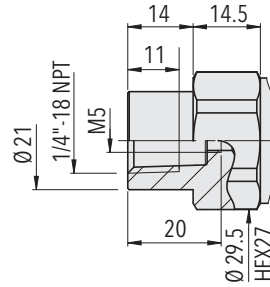
Dimensiones



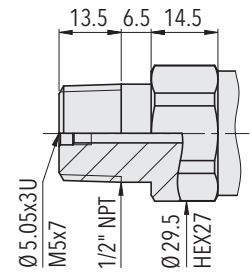
8287.XX.XXXX.11.XX.XX



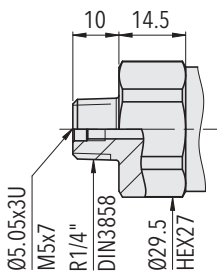
8287.XX.XXXX.30.XX.XX



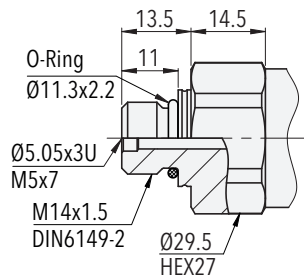
8287.XX.XX13.XX.XX.XX



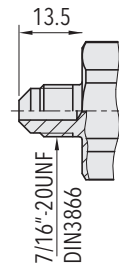
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



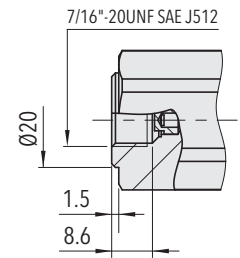
8287.XX.XXXX.19.XX.XX



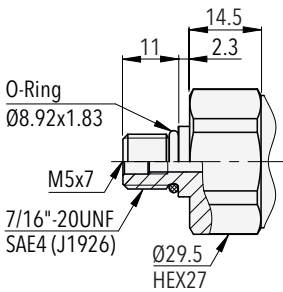
8287.XX.XXXX.31.XX.XX



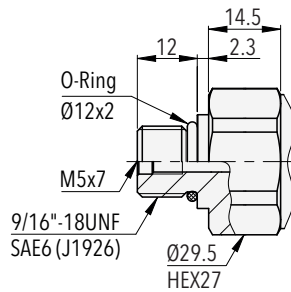
8287.XX.XX18.XX.XX.XX



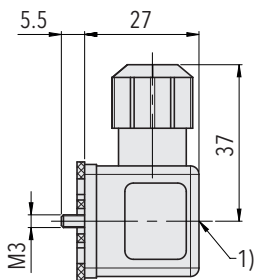
8287.XX.XX24.XX.XX.XX



8287.XX.XXXX.69.XX.XX

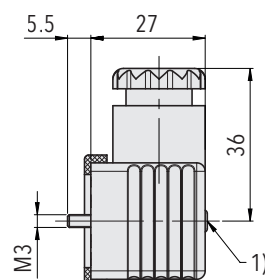


8287.XX.XXXX.67.XX.XX

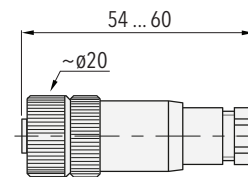


1) Par de apriete 50 ... 60 Ncm

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



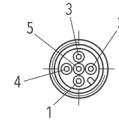
8287.XX.XXXX.XX.XX.58



8287.XX.XXXX.XX.XX.33

Conexión eléctrica

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



	05	35	51				
IP protección	IP65 ^{1) 2)}	IP67 ^{1) 2)}	IP67 ¹⁾				
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C				
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C				
Código de tipo de asignación de patillas		92	94 G9 H1	E4			
Señal de salida 8287.xx.xxxx.xx.19							
<p> \oplus U_S (pos. supply) \ominus U_S (neg. supply) earth/housing shield ⁴⁾ </p>	2 1 Tierra	1 2 Tierra	4 1 5	1 3 5	1 3 4	1 2 5	1 2 3
Código de tipo de asignación de patillas		98 97	E8	99			
Señal de salida 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23							
<p> supply \oplus output \oplus common \ominus earth/housing shield ⁴⁾ </p>	2 3 1 Tierra	3 1 2 Tierra	1 3 2 5	2 4 3 5	1 3 2 5	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado
²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable
⁴⁾ Sólo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

i Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Conexión eléctrica

	MIL-C 26482	DIN 72585 ²⁾ Código 1
	02	25 ³⁾
IP protección	IP67 ^{1) 2)}	IP69K ¹⁾
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de asignación de patillas		
Señal de salida 8287.xx.xxxx.xx.19 	A B E	
Código de tipo de asignación de patillas		
Señal de salida 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23 for DC 		1 2 4 3

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado
²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable
³⁾ Sólo con señal de salida 23
⁴⁾ Sólo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

i Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Conexión eléctrica

	Cable ²⁾	Cable ²⁾	Cable ²⁾
	24	22	08
IP protección	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m	IP68, máx. 3m
Temperatura del ambiente	-20°C ... +70°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +125°C
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +70°C	-5°C ... +60°C	-20°C ... +80°C
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8287.xx.xxxx.xx.19 	Blanco Marrón Amarillo	Blanco Marrón Amarillo	Rojo Negro Verde
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8287.xx.xxxx.xx.14/16/17/22/23 for DC 	Blanco Verde Marrón Amarillo	Blanco Verde Marrón Amarillo	Rojo Blanco Negro Verde

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

⁴⁾ Sólo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

i Campo „Código de Tipo de asignación de conexiones“ vacío: Asignación de patillas por defecto

Calidad contrastada

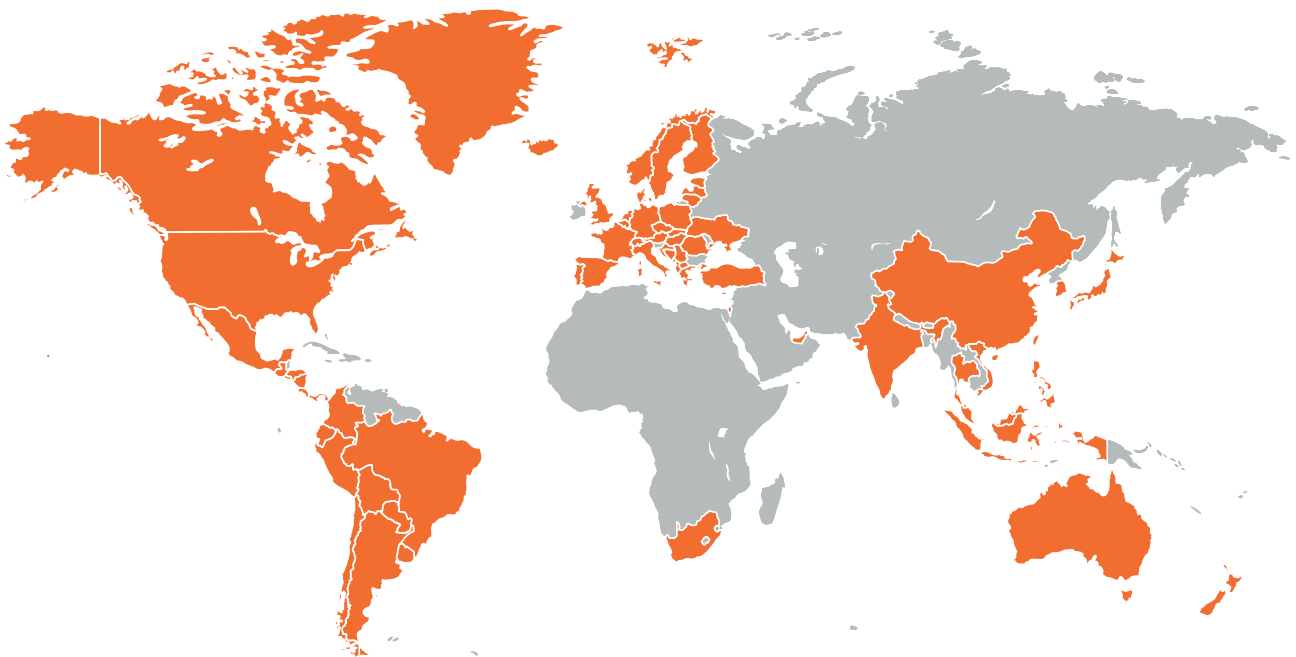
Representados en todo el mundo, globalmente reconocidos

Trafag desarrolla, produce y distribuye instrumentos robustos, fiables y precisos para controlar la presión, la temperatura y la densidad del gas.

La amplia cartera de instrumentos de medida de presión y temperatura está adaptada para su uso desde bancos de ensayo hasta aplicaciones en entornos difíciles. Los departamentos de I+D de Suiza y Alemania desarrollan todos los componentes importantes, desde el sensor hasta el microchip específico de la aplicación, que

después se fabrican en las plantas de producción de Suiza, Alemania, la República Checa y la India. Una estricta gestión de la calidad según las normas ISO 9001 e ISO 14001 garantiza que los productos Trafag cumplen los estándares de calidad y sostenibilidad exigidos.

Trafag tiene su sede en Suiza, fue fundada en 1942 y cuenta con una extensa red de ventas y servicios en más de 40 países de todo el mundo.



Sede Suiza

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

Las coordenadas de los representantes se encuentran en www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmisores de presión



Presostatos electrónicos



Presostatos mecánicos



Manómetro



Termostatos



Transmisores de temperatura



Densidad del gas