

Transmisor de presión para industria naval



Descripción del producto

El transmisor de presión industrial EPN 8288 dispone, como su predecesor EPN 8298, de eficacia probada, de una robustez extraordinaria y una celda de sensor estable con capa fina de acero. La seguridad de sobrepresión triple, un amplio rango de temperatura hasta 125°C y la aprobación de la nave convierten el EPN 8288 en la solución ideal para un amplio campo de aplicaciones exigentes.

Aplicaciones

- Construcción naval
- Construcción de motores
- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica

Ventajas

- Excelente estabilidad duradera
- Alta resistencia a la sobrepresión
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado sin juntas adicionales
- Distintas clases de precisión

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 DNV EU RO Mutual Recognition

Datos técnicos

Principio de medición	Capa fina de acero
Rango de medición	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC
Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Información ampliada

Hoja de datos	www.trafag.com/H72318
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73317
Accesorios	www.trafag.com/H72258
Vídeo	https://youtu.be/qYV0QyxseVI

Información de pedido/Código de tipo

				8288			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 ... 5000	12500	21750	H4				
					0 ... 7500	18750	29000	H6				
Sensor	Presión relativa, precisión: 0.3 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4542 (AISI 630)						23					
	Presión relativa, precisión: 0.5 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4542 (AISI 630)						25					
	Presión relativa, clase de precisión: 0.3 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4404 (AISI 316L) ²⁾						33					
	Presión relativa, clase de precisión: 0.5 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4404 (AISI 316L) ²⁾						35					
Conexión de presión	G1/4" macho (Junta)						17					
	G1/2" macho (Manómetro) EN 837 ³⁾						11					
	1/4" NPT macho ³⁾						30					
	1/2" NPT macho ³⁾						51					
	R1/4" macho, DIN 3858 ³⁾						19					
	M14x1.5 macho, DIN 6149-2 ³⁾						31					
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty) ³⁾⁴⁾						61					
Conexión eléctrica	Conector de aparato: EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Material PA						05					
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga		I (alimentación)		U (alimentación)						
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA		< 10 mA		9 ... 32 VDC					19	
	0 ... 10 VDC	> 5 kΩ		< 10 mA		15 ... 32 VDC					17	

8288

XX

XX

XX

XX

XX

XX

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 ⁵⁾	40
Amortiguación de picos de presión \varnothing 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 23, 25) resp. 1.4404 (sensores 33, 35) ⁵⁾	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 EN 175301-803-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
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 - (Sólo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	92
Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (Sólo para señal de salida 0 ... 10 VDC y conector eléctrico macho EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	98
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (Sólo para señal de salida 0 ... 10 VDC y conector eléctrico macho EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	97
Protección mejorada contra la condensación	CP
Envases múltiples ⁶⁾	VM

¹⁾ Rangos de presión especiales, según especificaciones del cliente, bajo pedido

²⁾ Sólo para rangos de presión ≥ 0 ... 10 bar

³⁾ Bajo pedido, necesario un volumen mínimo de pedido

⁴⁾ Rango de medición máx. 350 bar según SAE J1926-3 (Light Duty)

⁵⁾ No válido para conexión de presión 11

⁶⁾ La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50

Matriz de compatibilidad conexión a proceso y accesorios

Código	Conexión de presión	Junta		
		FKM (Código 61)	EPDM (Código 63)	NBR (Código 83)
17	G1/4" macho (Junta)	✓	✓	✓
11	G1/2" macho (Manómetro) EN 837			
30	1/4" NPT macho			
51	1/2" NPT macho			
19	R1/4" macho, DIN 3858			
31	M14x1.5 macho, DIN 6149-2	✓		
61	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty)	✓		

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
EPN2.5A	8288 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN4.0A	8288 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN6.0A	8288 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN10.0A	8288 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN16.0A	8288 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN25.0A	8288 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN40.0A	8288 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN60.0A	8288 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN100.0A	8288 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN160.0A	8288 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN250.0A	8288 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN400.0A	8288 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN600.0A	8288 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	4 ... 20 mA

Especificaciones

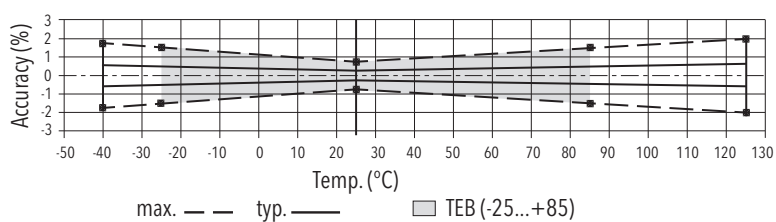
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC 24 (15 ... 32 VDC)
	Retardo de activación	100 ms
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	típ. 1 ms, 10 ... 90 % presión nominal
	Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: hasta $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC: hasta $U_s = 28$ VDC
	Resistencia de aislamiento	> 10 M Ω , 50 VDC
	Rigidez dieléctrica	50 VAC, 50 Hz
	Limitación de corriente señal de salida	4 ... 20 mA: aprox. 24 mA (Sobrecarga)
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ... +40°C
	Tipo de protección ¹⁾	IP65
	Humedad	IEC 60068-2-30 (calor húmedo, cíclico, 100 % RH @ +55°C)
	Vibración	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) según EN 60068-2-64 25 g sin (10 ... 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, IACS UR E10
	Inmunidad	EN/IEC 61000-6-2, IACS UR E10
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
	Peso	~ 80 ... 110 g
	Par de apriete	25 Nm

¹⁾ Ver conexión eléctrica

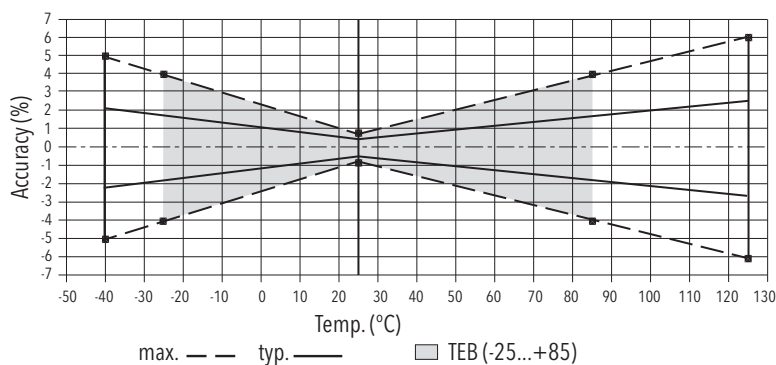
Precisión

		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.]	± 0.5	± 1.75
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.2
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.005	± 0.03
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.1

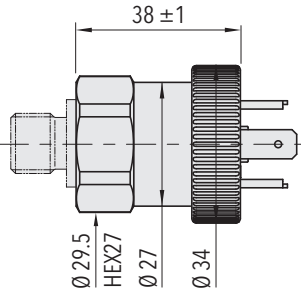
Clase de precisión 0.3 %



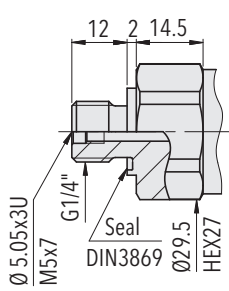
Clase de precisión 0.5 %



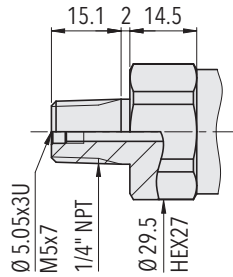
Dimensiones



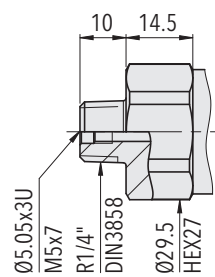
8288.XX.XX.05.XX.XX.XX



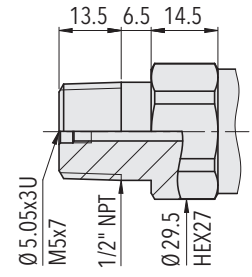
8288.XX.XX.17.XX.XX.XX



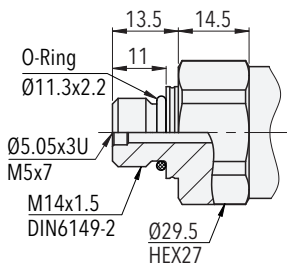
8288.XX.XX.30.XX.XX.XX



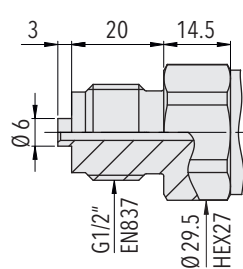
8288.XX.XX.19.XX.XX.XX



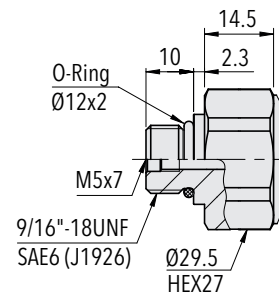
8288.XX.XX.51.XX.XX.XX



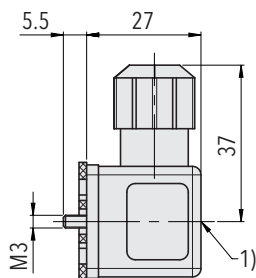
8288.XX.XXXX.31.XX.XX



8288.XX.XXXX.11.XX.XX

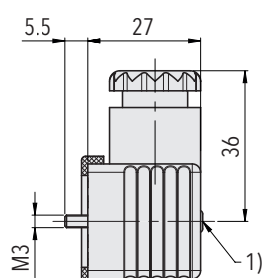


8288.XX.XX.61.XX.XX.XX



1) Par de apriete 50 ... 60 Ncm

8288.XX.XXXX.XX.XX.46/56



8287.XX.XXXX.XX.XX.58

Conexión eléctrica

Estándar industrial EN175301-803A ²⁾



Código de tipo de conexión eléctrica	05		
IP protección	IP65, IP67 ¹⁾		
Código de tipo de asignación de patillas			92
Señal de salida 8288.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Tierra		1 2 Tierra
Código de tipo de asignación de patillas		98	97
Señal de salida 8288.xx.xxxx.xx.17 	2 3 1 Tierra	3 1 2 Tierra	1 3 2 Tierra

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación a través del conector

³⁾ Solo conector hembra con conexión apantallada

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

Calidad contrastada

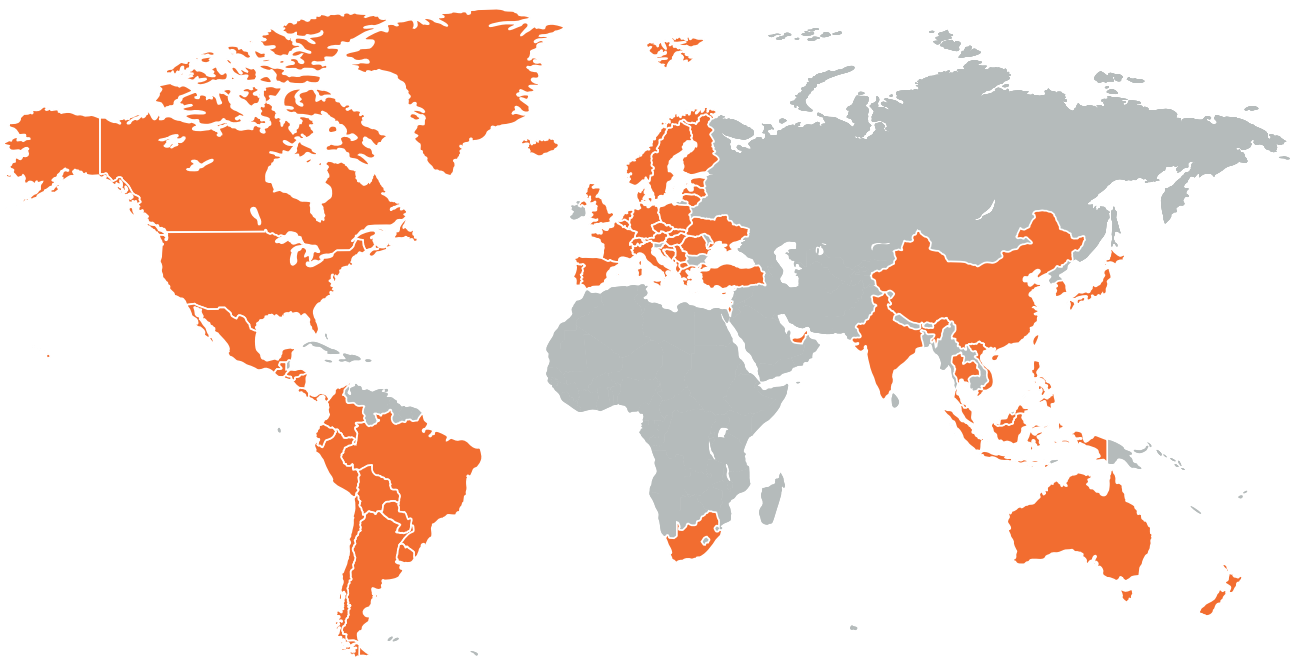
Representados en todo el mundo, globalmente reconocidos

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