

TRANSMISOR DE PRESIÓN INDUSTRIAL

La empresa Suiza Trafag, es un proveedor internacional líder de sensores e instrumentación de alta calidad para la monitorización y medición de presión y temperatura. 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 nuevo ASIC TX 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

Datos técnicos			
Principio de medición	Capa fina de acero	Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ. ± 0.3 % FS típ.
Rango de medición	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C Cable PVC: -5°C ... +60°C Cable PUR: -20°C ... +70°C Cable Raychem: -20°C ... +100°C

Información de pedido / código numérico

				8287 .	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]	G			
	0 ... 2.5	7.5	50	0 ... 30	90	700	G5			
	0 ... 4	12	60	0 ... 50	150	850	G6			
	0 ... 6	18	100	0 ... 100	300	1450	G7			
	0 ... 10	30	200	0 ... 150	450	2500	G8			
	0 ... 16	48	200	0 ... 200	600	2500	GA			
	0 ... 25	75	300	0 ... 250	750	2500	G9			
	0 ... 40	120	300	0 ... 300	900	4000	HA			
	0 ... 60	180	400	0 ... 400	1200	4000	HO			
	0 ... 100	300	500	0 ... 500	1500	4000	H1			
	0 ... 160	480	750	0 ... 1000	3000	5000	H2			
	0 ... 250	750	1000	0 ... 1500	4500	7000	H3			
	0 ... 400	1000	2000	0 ... 2000	6000	10000	H5			
	0 ... 600	1500	2500	0 ... 3000	9000	14500	G4			
				0 ... 5000	12500	21750	H4			
				0 ... 7500	18750	29000	H6			
Opción 5P: Cinco veces a sobrepresión										
	0 ... 2.5	12.5	60							
	0 ... 4	20	100							
	0 ... 6	30	200							
	0 ... 10	50	200							
	0 ... 16	80	300							
	0 ... 25	125	300							
	0 ... 40	200	400							
	0 ... 60	300	500							
	0 ... 100	500	750							
	0 ... 160	800	1000							
Sensor	Presión relativa, precisión: 0.5 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4542 (AISI630)						25			
	Presión relativa, clase de precisión: 0.5 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4404 (AISI316L) ^{2) 3) 5)}						35			
	Presión relativa, precisión: 0.3 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4542 (AISI630)						23			
	Presión relativa, clase de precisión: 0.3 %; Material conexión a proceso y caja: 1.4404 (AISI316L) ^{2) 3) 5)}						33			
Conexión de presión	G1/4" hembra ²⁾						10			
	G1/4" macho (Junta)						17			
	R1/4" macho, DIN3858 ²⁾						19			
	G1/2" macho (Manómetro) ²⁾						11			
	1/4" NPT macho						30			
	1/4" - 18 NPT hembra ²⁾						13			
	1/2" NPT macho ²⁾						51			
	M14x1.5 macho DIN6149-2 ²⁾						31			
	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ^{2) 6)}						18			
	7/16"-20UNF macho SAE4 (J1926) ²⁾						42			
	7/16"-20UNF hembra SAE J512 con abridor de válvula ⁶⁾						24			
Conexión eléctrica	Conector de aparato: EN 175301-803-A (DIN43650-A), mat. PA						05			
	Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT						35			
	Conector eléctrico macho Packard Metri-Pack, Mat. PBT						51			
	Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT						01			
	Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico ¹²⁾						02			
	Cable PUR (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{8) 9)}						24			
	Cable PVC (Racor atornillado PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{8) 9) 10)}						22			
	Cable Raychem (Racor atornillado PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{8) 9) 10)}						08			

Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)	
	4 ... 20 mA	(Alimentación U -9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC	19
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ	< 10 mA	9 ... 32 VDC	14
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ	< 10 mA	9 ... 32 VDC	16
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ	< 10 mA	15 ... 32 VDC	17
	0.5 ... 4.5 VDC radiométrico	> 5.0 kΩ	< 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23
Accesorios	Junta FPM, -18°C ... +125°C ³⁾				61
	Junta EPDM, -40°C ... +125°C ³⁾				63
	Junta NBR, -25°C ... +100°C ³⁾				83
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm, material 1.4305 ⁴⁾				40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm, material 1.4305 (sensores 23, 25) resp. 1.4404 (sensores 33, 35) ⁴⁾				44
	Conector hembra EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C				58
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-A)/silicona, -40°C ... +125°C				56
	Conector hembra M12x1, de 5 polos				33
	Conector hembra estándar industrial				34
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 - (solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)				92
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (solo para señales de salida 14, 16, 17 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)				98
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (solo para señales de salida 14, 16, 17 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A)				97
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 - (solo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos)				E4
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 out, Pin 3 - (solo para señales de salida 14, 16, 17 y conector eléctrico macho Packard Metri Pack de 3 polos)				99
	Tuerca de caja para conexión eléctrica EN175301-803-A (DIN43650-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
Envases múltiples ¹¹⁾				VM	

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

²⁾ Bajo pedido

³⁾ Sólo para conexión de presión 17 (G1/4")

⁴⁾ No válido para conexiones de presión 10, 11, 13, 18, 24

⁵⁾ Solo para rangos de presión ≥ 10 bar

⁶⁾ Máx. rango de presión permitido 60 bar a 120 bar sobrepresión

⁸⁾ Longitud del cable ver Accesorios (longitud máx. 50 m, en segmentos de 5 metros)

⁹⁾ IP 68, máx. 3 m, medios +10°C ... +35°C

¹⁰⁾ Longitud del cable máx. 3 m, para rangos de presión ≤ 16 bar

¹¹⁾ La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50, solo para conexiones eléctricas 05 y 35

¹²⁾ Solo para sensores 23 y 25, sólo para conexiones de presión 13, 17, 19

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

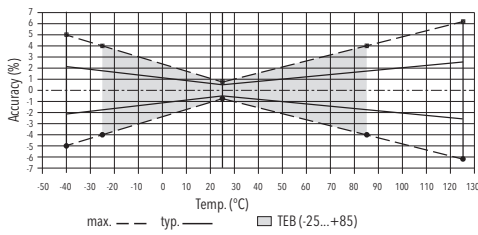
N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Señal de salida	Alimentación [VDC]
EPI2.5A	8287 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI4.0A	8287 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	4 ... 20 mA	9 ... 32
EPI6.0A	8287 77 2517 05 0000 0000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

Especificaciones		
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9...32) VDC 0 ... 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_{supply} : 5 ± 0.25 VDC
	Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
	Retardo de activación	100 ms
	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
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C Cable PVC: -5°C ... +60°C Cable PUR: -20°C ... +70°C Cable Raychem: -20°C ... +100°C
	Tipo de protección ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	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
	Peso	aprox. 80 ... 110 g
	Par de apriete	25 Nm

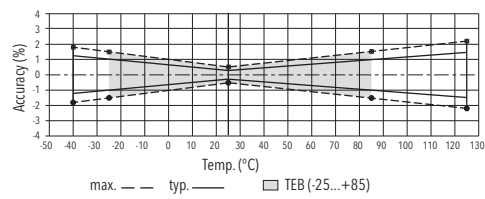
¹⁾ Ver conexión eléctrica

Precisión		Precisión de medición 0.5 % n.º pedido 25/35	Precisión de medición 0.3 % n.º pedido 23/33
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.75	± 1.0
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.03	± 0.01
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1	± 0.2

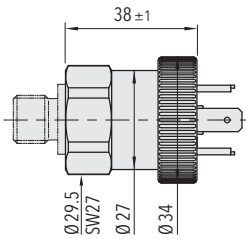
Precisión de medición 0.5 %



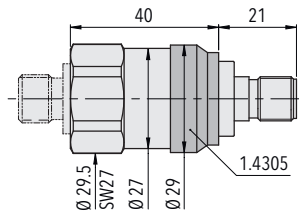
Precisión de medición 0.3 %



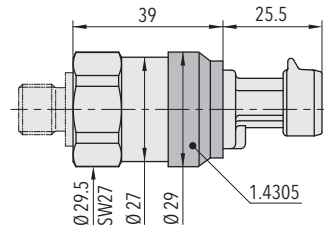
Dimensiones



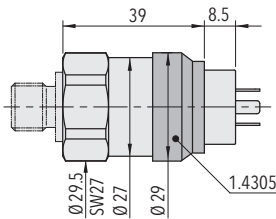
8287.XX.XXXX.05.XX.XX



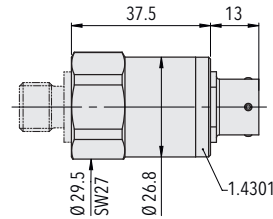
8287.XX.XXXX.35.XX.XX



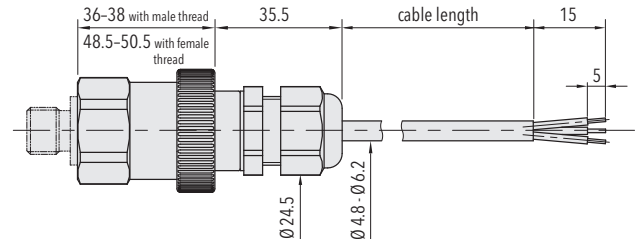
8287.XX.XXXX.51.XX.XX



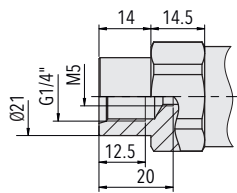
8287.XX.XXXX.01.XX.XX



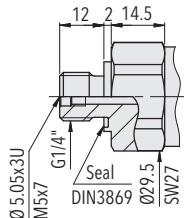
8287.XX.XXXX.02.XX.XX



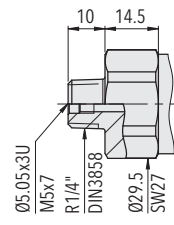
8287.XX.XXXX.24/22/08.XX.XX



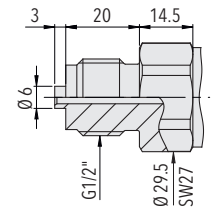
8287.XX.XX10.XX.XX.XX



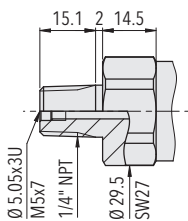
8287.XX.XX17.XX.XX.XX



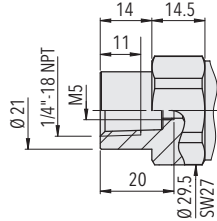
8287.XX.XX19.XX.XX.XX



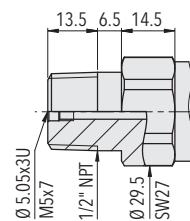
8287.XX.XX11.XX.XX.XX



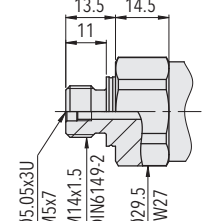
8287.XX.XX30.XX.XX.XX



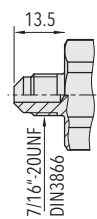
8287.XX.XX13.XX.XX.XX



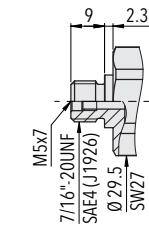
8287.XX.XX51.XX.XX.XX



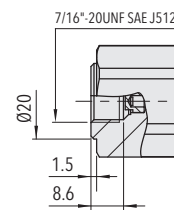
8287.XX.XX31.XX.XX.XX



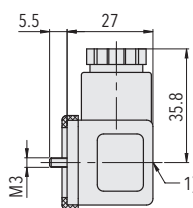
8287.XX.XX18.XX.XX.XX



8287.XX.XX42.XX.XX.XX

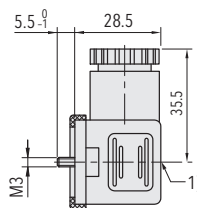


8287.XX.XX24.XX.XX.XX



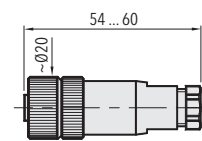
1) Tightening torque 50...60 Ncm

8287.XX.XXXX.XX.XX.56

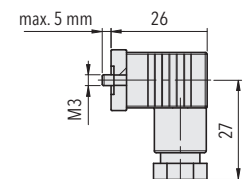


1) Tightening torque 50...60 Ncm

8287.XX.XXXX.XX.XX.58

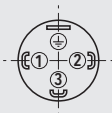
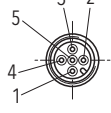
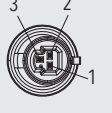
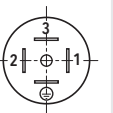
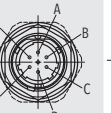
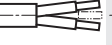

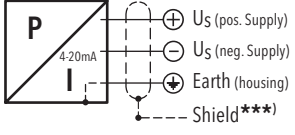
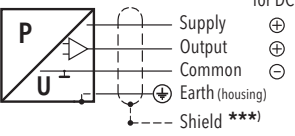


8287.XX.XXXX.XX.XX.33



8287.XX.XXXX.XX.XX.34

Conexión eléctrica

		Tipo de protección / conexión eléctrica							
		IP65*) **)	IP67*) **)	IP67*) **)	IP65**)	IP67*) **)	IP68 max. 3 m	IP68 max. 3 m	
		Estándar industrial EN175301-803A	M12x1 5-polos	Packard Metri Pack 3-polos	Estándar industrial Distancia de contacto 9.4 mm	MIL-C 26482	Cable**)	Cable**)	
		05	35	51	01	02	24/22	08	
									
Señal de salida	 <p>8287 .XX.XXXX.XX.19</p>	Estándar	92		E4				
	 <p>8287 .XX.XXXX.XX.14/16/17/23</p>	Estándar	98	97	99				
		2 U _S (pos. Supply) 1 U _S (neg. Supply) ⊕ Earth (housing) ⊖ Shield ***	1 2 ⊕	4 1 5	1 2 3	2 1 ⊕	A B E	blanco marrón amarillo	rojo negro verde
		for DC ⊕ Supply ⊕ Output ⊖ Common ⊕ Earth (housing) ⊖ Shield ***	3 1 2 ⊖	1 3 2 ⊖	2 4 3 5	1 3 2 3 ⊖		blanco verde marrón amarillo	rojo blanco negro verde

*) Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

**) Ventilación mediante conector macho/cable

***) Solo variantes de cable o conector hembra con conexión apantallada

Información ampliada

Documentos

Hoja de datos

www.trafag.com/H72317

Manual de instrucciones

www.trafag.com/H73317

Flyer

www.trafag.com/H70692