

FPT 8235

TRANSMISOR DE PRESIÓN MEMBRANA RASANTE

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 rasante FPT se basa en la tecnología propia de Trafag de capa fina de acero y en el ASIC de altas prestaciones de diseño propio. De esta forma garantiza una precisión elevada mediante un amplio rango de temperatura y una excelente estabilidad duradera en combinación con una superficie de membrana extraordinariamente lisa.



Aplicaciones

- Construcción de motores
- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tecnología de procesos
- Tratamiento de agua
- Industria alimentaria
- Industria química y farmacéutica

Ventajas

- Membrana rasante con superficie plana y lisa
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado
- Diseño muy compacto
- Precisión NLH 0.1% FS típ.
- Excelente estabilidad duradera

Datos técnicos

Principio de medición	Capa fina de acero	Precisión @ 25°C típ.	± 0.4 % FS
Rango de medición	0 ... 1 a 0 ... 100 bar 0 ... 15 a 0 ... 1500 psi	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
Señal de salida	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC	Temperatura ambiente	-40°C ... +85°C (Cable PVC 22: -5°C ... +60°C)
NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.1 % FS típ.		

12/2020

Hoja de datos H72316n

Sujeto a modificaciones

FPT 8235

Información de pedido / código numérico

				8235 .	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 ... 1	6	12	71	0 ... 15	85	170	G1	
	0 ... 2.5	6	12	75	0 ... 30	85	170	G5	
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	115	170	G6	
	0 ... 6	12	18	77	0 ... 100	170	260	G7	
	0 ... 10	20	30	78	0 ... 150	290	430	G8	
	0 ... 16	32	48	79	0 ... 250	450	690	G9	
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	725	1080	H0	
	0 ... 40	80	120	81	0 ... 500	1100	1740	H1	
	0 ... 100	200	300	83	0 ... 1450	2900	4350	H3	
Sensor	Presión relativa							23	
Conexión de presión	G1/2" macho, membrana rasante							91	
Conexión eléctrica	Conector de aparato: EN 175301-803-A (DIN43650-A), mat. PA							05	
	Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PA							35	
	Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT							01	
	Conector eléctrico macho Packard Metri-Pack							51	
	Cable IP67 (longitud de cable ver "Accesorios") Mat. PVC (racor atornillado PC), -5°C ... +60°C ²⁾							22	
	Cable IP68, máx. 3 m, medio +10 °C...+35 °C, máx. 1 bar relativa							68	
Señal de salida	Señal de salida	Resistencia de carga		I (alimentación)	U (alimentación)				
	4... 20 mA	(Alimentación U -9 V) / 20 mA			9 ... 30 VDC		19		
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ		< 10 mA	10 ... 30 VDC		14		
	1 ... 5 VDC	> 5.0 kΩ		< 10 mA	10 ... 30 VDC		25		
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ		< 10 mA	10 ... 30 VDC		16		
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ		< 10 mA	15 ... 30 VDC		17		
Accesorios	Anillo de junta DIN 3869, Mat. FPM (FKM) -15°C ... +125°C							61	
	Anillo de junta DIN 3869, Mat. NBR, -25°C ... +100°C							69	
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0							46	
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-A)/silicona, -40°C ... +125°C, para diámetro del cable 4 ... 9 mm, clasificación de incendios UL94-V0							56	
	Conector hembra EN175301-803-A (DIN43650-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	
	Conector hembra estándar industrial							34	
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 - (sólo para señal de salida 4 ... 20 mA y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A) ²⁾							92	
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (sólo para señales de salida 14, 16, 17 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A) ²⁾							98	
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (sólo para señales de salida 14, 16, 17 y conector eléctrico macho EN175301-803-A / DIN43650-A) ²⁾							97	
	Asignación de conexiones especial: pin 1 + , pin 3 -, pin 5 GR (sólo señal de salida 4...20 mA y conector de aparato M12x1, de 5 polos) ²⁾							94	
	Asignación de conexiones especial: Pin 1 + , Pin 3 - (sólo con conector eléctrico macho Packard Metri-Pack de 3 polos) ²⁾							99	
	Membrana electropulida Ra=0.4 μm							EP	
	Longitud de cable 1.5 m							1M	
	Longitud de cable 3.0 m							3M	
	Longitud de cable 5.0 m							5M	

¹⁾ Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

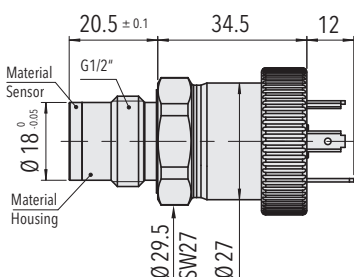
²⁾ Detalles ver Conexión eléctrica

FPT 8235

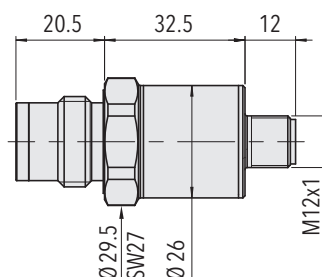
Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Señal de salida	Precisión @ 25°C típ. [%]
FPT1.0A	8235 71 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	6	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT2.5A	8235 75 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT4.0A	8235 76 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT6.0A	8235 77 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT10.0A	8235 78 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT16.0A	8235 79 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT25.0A	8235 80 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT40.0A	8235 81 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	± 0.4
FPT100.0A	8235 83 2391 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 100	200	4 ... 20 mA	± 0.4

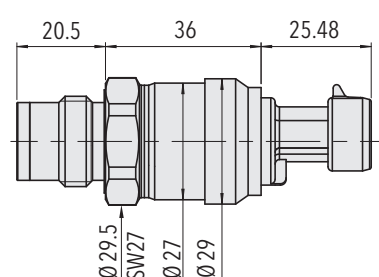
Dimensiones



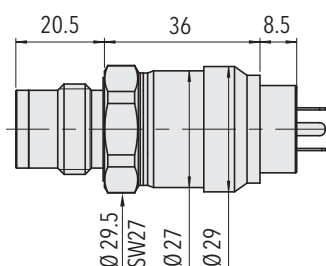
8235.XX.XX91.05.XX.XX



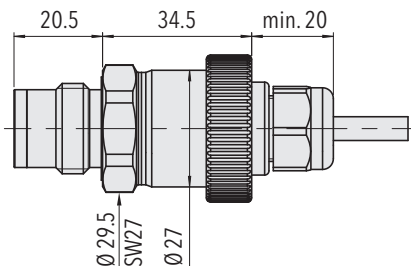
8235.XX.XX91.35.XX.XX



8235.XX.XX91.51.XX.XX

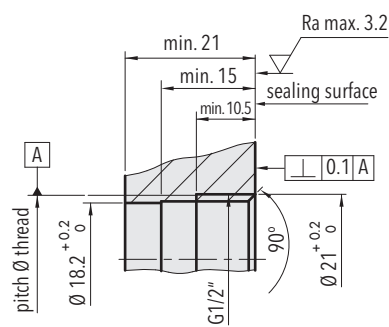


8235.XX.XX91.01.XX.XX

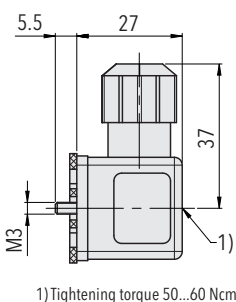


8235.XX.XX91.22.XX.XX

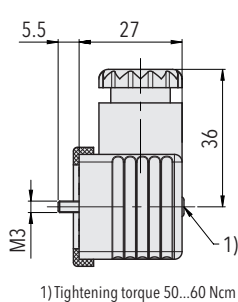
8235.XX.XX91.68.XX.XX



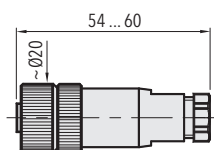
Rosca de fijación G1/2" DIN EN ISO 1179-1



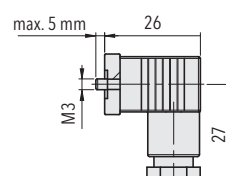
8235.XX.XXXX.XX.XX.46/56



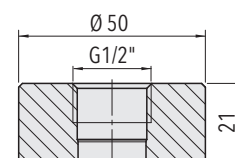
8235.XX.XXXX.XX.XX.58



8235.XX.XXXX.XX.XX.33



8235.XX.XXXX.XX.XX.34



Brida de soldo para G1/2" (1.4301)
N.º pedido C27804

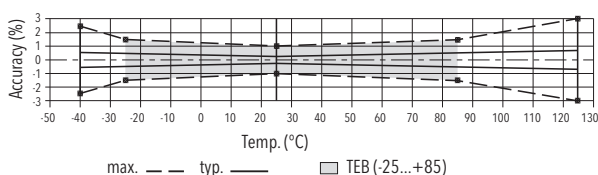
FPT 8235

Especificaciones

Precisión	TEB típ. @ -25... +85°C	± 0.5 % FS típ.
	Precisión @ 25°C típ.	± 0.4 % FS
	NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.1 % FS típ.
	TK punto cero y span típ.	± 0.005 % FS/K típ.
	Estabilidad duradera 1 año típ.	± 0.2 % FS típ.
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC
	Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
	Retardo de activación	máx. 1.5 s
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +85°C (Cable PVC 22: -5°C ... +60°C)
	Tipo de protección ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	15 g (50...2000 Hz)
	Choque	50 g / 3 ms
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)
	Caja	1.4301 (AISI304)
	Junta	FPM (FKM) NBR
	Peso	~ 80 ... 110 g (sin cable)
	Par de apriete	20 ... 25 Nm sin revestimiento 15 ... 20 Nm recubierto

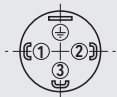
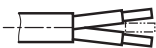
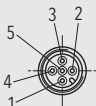
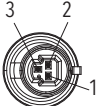
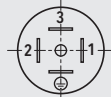
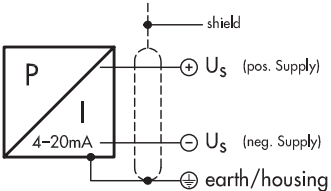
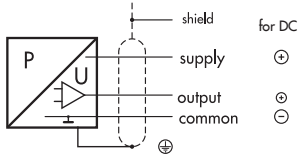
¹⁾ Ver conexión eléctrica

Precisión de medición



FPT 8235

Conexión eléctrica

Tipo de protección / conexión eléctrica									
IP65*)		IP67/IP68 max. 3m		IP67*)		IP67*)		IP65	
Estándar industrial EN175301-803A 05		Cable **)		M12x1 5- polos 35		Packard Metri Pack 3- polos 51		Estándar industrial EN175301-803A 01	
									
Estándar		92		Estándar		94		99	
2		1		blanco		4		1	
1		2		marrón		1		3	
⊖		⊖		⊖		5		5	
		8235.XX.XXXX.XX.19		Estándar		98		97	
2		3		1		blanco		2	
3		1		3		verde		4	
1		2		2		marrón		3	
⊖		⊖		⊖		⊖		5	
		8235.XX.XXXX.XX.14/16/17/25		Estándar		98		97	
2		3		1		blanco		2	
3		1		3		verde		4	
1		2		2		marrón		3	
⊖		⊖		⊖		⊖		5	

*) Conexiones eléctricas 05/35/51: válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

**) Ventilación a través del extremo del cable; apantallamiento no conectado al aparato

Información ampliada

Documentos

Hoja de datos	www.trafag.com/H72316
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73316
Flyer	www.trafag.com/H70648