

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 NAT 8252 dispone de una celda de sensor con película delgada sobre acero extremadamente estable a largo plazo con protección contra sobrepresión triplicada (también disponible quintuplicada). Opcionalmente, el NAT 8252 también está disponible como presostato con 1 o 2 salidas de conmutación. El robusto diseño y el amplio rango de temperaturas de entre -40°C y +125°C hacen del NAT 8252 la solución ideal para numerosas aplicaciones con un alto nivel de exigencia.



Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- HVAC
- Equipos de refrigeración
- Tecnología de procesos
- Tratamiento de agua

Ventajas

- Diseño muy compacto
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado sin juntas adicionales
- Excelente estabilidad duradera
- Opcional: quintuple resistencia a la sobrepresión
- Opcional: Salida de conmutación 1 o 2 PNP

Datos técnicos			
Principio de medición	Capa fina de acero	Precisión @ 25°C típ.	± 0.5 % FS típ.
Rango de medición	0 ... 2.5 a 0 ... 700 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 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 y otros, 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico, Salida de conmutación: 1 o 2 PNP	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C (Cable PVC 22: -5°C ... +60°C) (Cable PUR 24: -40°C ... +70°C) (Cable Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
NLH @ 25°C (BSL) típ.	± 0.2 % FS típ.		

Información de pedido / código numérico

				8252 . 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	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	H0				
	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 ... 700	1500	2500	0 ... 5000	12500	21750	H4				
				0 ... 7500	18750	29000	H6				
				0 ... 10000	18750	29000	H7				
Opción 5P:	Cinco veces la sobrepresión			Opción:	Sobrepresión máxima						
	0 ... 2.5	12.5	60	0 ... 30	150	1450	E5				
	0 ... 4	20	100	0 ... 50	180	1450	E6				
	0 ... 6	30	200	0 ... 100	450	3500	E7				
	0 ... 10	50	200	0 ... 150	700	4250	E8				
	0 ... 16	80	300	0 ... 200	700	4250	EA				
	0 ... 25	125	300	0 ... 250	1150	5750	E9				
	0 ... 40	200	400	0 ... 300	1150	5750	FA				
	0 ... 60	300	500	0 ... 400	1800	8500	F0				
	0 ... 100	500	750	0 ... 500	1800	8500	F1				
	0 ... 160	800	1000	0 ... 1000	4600	19000	F2				
Sensor	Presión relativa						25				
Conexión de presión	G1/4" macho, junta: DIN 3869 (accesorio 61/63/83)			17	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty), junta: accesorio 61 ¹³⁾			61			
	G1/4" macho, con amortiguación integrada Ø 0.5 mm, Junta: DIN 3869 (Accesorios 61/63/83) ¹⁵⁾			15	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty), junta: accesorio 61 ¹⁴⁾			67			
	G1/4" macho (Manómetro) EN 837			53	R1/4" macho, DIN3858			19			
	G1/8" macho DIN3852-E, junta: accesorio 61 ⁵⁾			54	R1/4" macho, DIN2999 ⁹⁾			20			
	1/4" NPT macho			30	R1/8" macho, DIN3858 ⁵⁾			16			
	1/8" NPT macho ¹²⁾			43	M10x1 macho, DIN EN ISO 6149-2, junta: accesorio 61			32			
	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula ⁴⁾			24	M12x1 macho, junta: accesorio 61 ¹¹⁾			64			
	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 sin abridor de válvula ⁴⁾			44	M12x1.25 macho, junta: accesorio 61 ¹¹⁾			65			
	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ⁴⁾			18	M12x1.5 macho, DIN EN ISO 9974-2, junta: accesorio 61			49			
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-3 (Light Duty), junta: accesorio 61/63 ¹³⁾			42	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2, junta: accesorio 61 ⁹⁾			31			
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty), junta: accesorio 61/63 ¹⁴⁾			69							

Conexión eléctrica				01	32	35	02	D3	D4	22	24	08	88
Conector eléctrico macho, estándar industrial, distancia de contacto 9.4 mm, Mat. PA, EN 175301-803C				01									
Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PA, IEC 61076-2-101				32									
Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PA, IEC 61076-2-101				35									
Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico				02									
Conector eléctrico macho Deutsch DT04-3P, 3 polos				D3									
Conector eléctrico macho Deutsch DT04-4P, 4 polos				D4									
Cable Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² ⁷⁾				22									
Cable Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , apantallado ⁷⁾				24									
Cable Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , apantallado ⁷⁾				08									
Cable Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , apantallado ⁷⁾				88									

Señal de salida	Resistencia de carga	I (alimentación)	U (alimentación)	
4 ... 20 mA	Ver gráfico	(= señal de salida)	24 (9 ... 32) VDC	19
0.5 ... 4.5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	20
0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	14
0.1 ... 4.1 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	28
0.1 ... 5.1 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	29
0.5 ... 5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	22
1 ... 5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	25
0.5 ... 5.5 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	24
1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC	16
0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	17
1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	26
0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC	13
0.5 ... 4.5 VDC radiométrico	≥ 5.0 kΩ a Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23
2 PNP transistores ³⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	PS
1 PNP transistor ¹⁰⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC	T1

Accesorios		
Conector hembra M12x1, de 5 polos ²⁾		33
Conector hembra estándar industrial (para conexión eléctrica 01), EN 175301-803C		34
Amortiguación de picos de presión \varnothing 1.0 mm ⁴⁾		40
Amortiguación de picos de presión \varnothing 0.4 mm ⁴⁾		44
Junta FPM, -18°C ... +125°C		61
Junta EPDM, -40°C ... +125°C		63
Junta NBR, -25°C ... +100°C		83
Asignación de conexiones especial: Pin 2 +, Pin 3 de tierra, Pin 4 - (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)		90
Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 de tierra, Pin 4 - (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)		91
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 de tierra, Pin 3 Out, Pin 4 - (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		95
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 de tierra, Pin 3 -, Pin 4 Out (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		96
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 4 Out (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		G1
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 de tierra (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)		92
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 de tierra (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		E1
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		E2
Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)		E3
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 01, estándar industrial)		E9
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 de tierra, Pin 4 - (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		E6
Asignación de conexiones especial: Pin A +, Pin C - (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho Deutsch DT04-3P, 3 polos)		F0
Asignación de conexiones especial: Pin A +, Pin B Out, Pin C - (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho Deutsch DT04-3P, 3 polos)		F1
Asignación de conexiones especial: Pin 2 +, Pin 3 - (sólo para señales de salida 19 y conector eléctrico macho Deutsch DT04-4P, 4 polos)		G3
Asignación de conexiones especial: Pin 1 Out, Pin 2 +, Pin 3 - (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho Deutsch DT04-4P, 4 polos)		G4
Asignación de conexiones especial: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E de tierra (Pin B y D están conectadas) (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 02, MIL-C 26482)		F3
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 - (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		F4
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 3 - (sólo para señal de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		F5
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 -, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, 4-polos)		G2
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 4 - (sólo para señales de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, 4-polos)		G5
Asignación de conexiones especial: Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 de tierra (sólo para señales de salida 19 y conector eléctrico macho 32, M12x1, 4-polos)		G8
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 de tierra, Pin 4 - (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		F6
Asignación de conexiones especial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (sólo para señales de salida 13, 14, 16, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29 y conector eléctrico macho 32, M12x1, de 4 polos)		F7
Longitud de cable 0.5 m		EM
Longitud de cable 1.0 m		1M
Longitud de cable 2.0 m		2M
Parametrización según las indicaciones del cliente para señal de salida PS, T1 (ver tabla Parámetros ⁹⁾)		ZC
Parametrización estándar para señal de salida PS, T1 (ver tabla Parámetros ⁹⁾)		ZS
Envases múltiples ⁸⁾		VM

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

²⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

³⁾ Sólo con conexiones eléctricas 32, 22, 24, 08, 88

⁴⁾ Máx. rango de presión permitido 60 bar (870 psi) a 180 bar (2610 psi) de sobrepresión

⁵⁾ Máx. rango de presión permitido 160 bar (2320 psi) a 480 bar (6961 psi) de sobrepresión

⁶⁾ No válido para conexiones de presión 53, 24, 44, 18

⁷⁾ Longitud de cable ver Accesorios

⁸⁾ La cantidad del pedido debe ser un múltiplo de 50, sólo para conexiones eléctricas 01, 32, 35, 02, D3, D4, no válido para conexión de presión 30 con conexiones eléctricas 02, D3, D4

⁹⁾ Bajo pedido

¹⁰⁾ Sólo con conexiones eléctricas 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹¹⁾ Sin junta, utilice geometría de junta según DIN EN ISO 6149-2

¹²⁾ Máx. rango de presión permitido 400 bar (5800 psi) a 600 bar (8700 psi) de sobrepresión

¹³⁾ Rango de medición máx. 350 bar según SAE J1926-3 (Light Duty). No utilizar para nuevas construcciones, será sustituido por la versión según SAE J1926-2 (Heavy Duty) en 2023

¹⁴⁾ Rango de medición máx. 630 bar según SAE J1926-2 (Heavy Duty)

¹⁵⁾ Para rangos de medición \geq 2 bar

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Alimentación [VDC]	Precisión @ 25°C típ. [%]
NAT2.5A	8252 75 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0A	8252 76 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0A	8252 77 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0A	8252 78 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0A	8252 79 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0A	8252 80 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0A	8252 81 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0A	8252 82 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0A	8252 83 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT250.0A	8252 74 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0A	8252 84 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0A	8252 86 2517 01 0000 0000 19 34 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5
NAT2.5V	8252 75 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 2.5	7.5	15 ... 32	±0.5
NAT4.0V	8252 76 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 4	12	15 ... 32	±0.5
NAT6.0V	8252 77 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 6	18	15 ... 32	±0.5
NAT10.0V	8252 78 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 10	30	15 ... 32	±0.5
NAT16.0V	8252 79 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 16	48	15 ... 32	±0.5
NAT25.0V	8252 80 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 25	75	15 ... 32	±0.5
NAT40.0V	8252 81 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 40	120	15 ... 32	±0.5
NAT60.0V	8252 82 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0V	8252 83 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 100	300	15 ... 32	±0.5
NAT250.0V	8252 74 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 250	750	15 ... 32	±0.5
NAT400.0V	8252 84 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 400	1000	15 ... 32	±0.5
NAT600.0V	8252 86 2517 01 0000 0000 17 34 44 61	0 ... 600	1500	15 ... 32	±0.5
NAT2.5AM	8252 75 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0AM	8252 76 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0AM	8252 77 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0AM	8252 78 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0AM	8252 79 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0AM	8252 80 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0AM	8252 81 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0AM	8252 82 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0AM	8252 83 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0AM	8252 85 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0AM	8252 74 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0AM	8252 84 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0AM	8252 86 2517 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Productos estándar (plazo de entrega muy breve)

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Alimentación [VDC]	Precisión @ 25°C típ. [%]
NAT2.5PS	8252 75 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	±0.5
NAT4.0PS	8252 76 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 4	12	9 ... 32	±0.5
NAT6.0PS	8252 77 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 6	18	9 ... 32	±0.5
NAT10.0PS	8252 78 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 10	30	9 ... 32	±0.5
NAT16.0PS	8252 79 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 16	48	9 ... 32	±0.5
NAT25.0PS	8252 80 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 25	75	9 ... 32	±0.5
NAT40.0PS	8252 81 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 40	120	9 ... 32	±0.5
NAT60.0PS	8252 82 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 60	180	9 ... 32	±0.5
NAT100.0PS	8252 83 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 100	300	9 ... 32	±0.5
NAT160.0PS	8252 85 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 160	480	9 ... 32	±0.5
NAT250.0PS	8252 74 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 250	750	9 ... 32	±0.5
NAT400.0PS	8252 84 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 400	1000	9 ... 32	±0.5
NAT600.0PS	8252 86 2517 32 0000 0000 PS 44 61 ZS	0 ... 600	1500	9 ... 32	±0.5

Parámetros				
Nombre	Ajuste estándar (accesorio ZS)	Rango de valores	Denominación breve	Ajustes del cliente (accesorio ZC)
Punto de conmutación SP1 (modo histéresis) Punto de conmutación superior FH1 (modo ventana)	75 % Rango de medición	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Histéresis \geq 1 % FS	SP1	
Punto de reset RP1 (modo histéresis) Punto de conmutación inferior FL1 (modo ventana)	25 % Rango de medición	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Histéresis \geq 1 % FS	RP1	
Punto de conmutación SP2 (modo histéresis) Punto de conmutación superior FH2 (modo ventana)	75 % Rango de medición	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Histéresis \geq 1 % FS	SP2	
Punto de reset RP2 (modo histéresis) Punto de conmutación inferior FL2 (modo ventana)	25 % Rango de medición	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Histéresis \geq 1 % FS	RP2	
Tiempo de retardo de conmutación SP1 / RP1 (modo histéresis) Tiempo de retardo de conmutación FH1 / FL1 (modo ventana)	0	0; aprox. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS1	
Tiempo de retardo de conmutación SP2 / RP2 (modo histéresis) Tiempo de retardo de conmutación FH2 / FL2 (modo ventana)	0	0; aprox. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS2	
Funciones salida de conmutación 1	Histéresis, contacto de cierre (Hno)	Histéresis NO (Hno), histéresis NC (Hnc) Ventana NO (Fno), ventana NC (Fnc)	ou1	
Funciones salida de conmutación 2	Histéresis, contacto de cierre (Hno)	Histéresis NO (Hno), histéresis NC (Hnc) Ventana NO (Fno), ventana NC (Fnc) El dispositivo esta listo	ou2	

i Parametrización de puntos de conmutación

Los puntos de conmutación, los tiempos de retardo y las funciones de salida se pueden parametrizar de forma rápida y sencilla con la aplicación Sensor Master Communicator (SMC), disponible para Windows (PC) y smartphone Android.

La aplicación para Android está disponible en Google Play Store y la de Windows en Microsoft Store. Las aplicaciones son gratuitas.

- Hoja de datos SMI Interfaz del sensor Master: www.trafag.com/H72618
- Instrucciones para la aplicación Sensor Master Communicator (SMC) y la interfaz maestra de sensores (SMI): www.trafag.com/H73618



Especificaciones		
Datos eléctricos	Señal de salida / tensión de supply	4 ... 20 mA: 24 (9...32)VDC 0 ... 6 VDC rangos: 24 (9...32)VDC 0 ... 10.1 VDC rangos: 24 (15...32) 0.5 ... 4.5 VDC radiom., 10 ... 90% U_{supply} : 5 ± 0.25 VDC 1 o 2 PNP transistores: 24 (9...32)VDC
	Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal
	Retardo de activación transmisores de presión	100 ms
	Retardo de activación presostatos	50 ms + tiempo de retardo de conmutación
	Protección contra inversión de polaridad, resistencia a cortocircuito @ 25°C durante 5 min.	4...20 mA: hasta $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC rangos, 0 ... 10.1 VDC rangos: bis $U_s = 28$ VDC 0.5...4.5 VDC radiométrico: hasta $U_s = 14$ VDC 1 o 2 PNP transistores: hasta $U_s = 32$ VDC
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C (Cable PVC 22: -5°C ... +60°C) (Cable PUR 24: -40°C ... +70°C) (Cable Radox Tenuis 88: -40°C ... +100°C)
	Tipo de protección ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Humedad	Máx. 95 % relativa
	Vibración	15 g RMS (20...2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
	Choque	50 g / 11 ms 100 g / 6 ms Conector eléctrico macho M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾
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/EPDM/NBR
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	aprox. 50 g
	Par de apriete	25 Nm

¹⁾ Ver conexión eléctrica

²⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

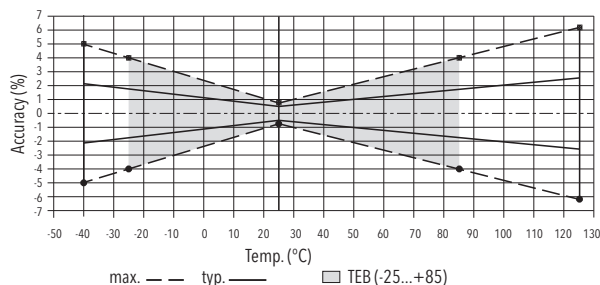
Salida analógica

Precisión	TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.75
	Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2
	CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.03
	Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1
Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal		

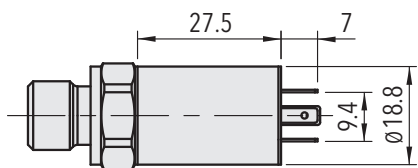
Salida de conmutación

Precisión	TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.75
	Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.5
	Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1
Rango de ajuste de los puntos de conmutación	1 ... 99 % FS		
Distancia punto de conmutación Punto de conmutación > Posición de retorno	≥ 1.0 % FS Punto de conmutación > punto de reset		
Resistencia de conmutación	≤ 3 Ω		
Función de salida	Histéresis, Ventana; Contacto de cierre (NO), contacto de apertura (NC)		
Corriente de conmutación	-40°C ... +85°C +85°C ... +125°C	(Temperatura del ambiente y de los medios) (Temperatura del ambiente y de los medios)	≤ 400 mA, total de ambas salidas de conmutación ≤ 200 mA, total de ambas salidas de conmutación
Limitación de corriente	integrado		
Vida útil	> 100 x 10 ⁶ ciclos		
Tiempo de retardo	0; aprox. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
Frecuencia de conmutación	max. 60 Hz (en tiempo de retardo de conmutación = 0)		

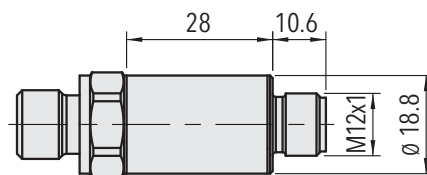
Precisión de medición



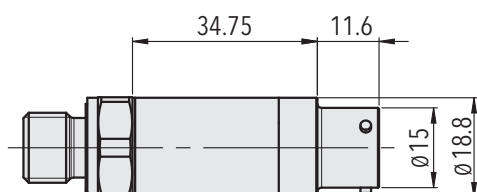
Dimensiones



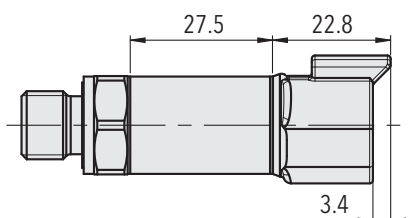
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



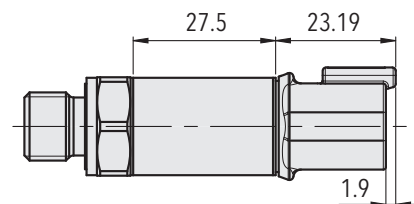
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



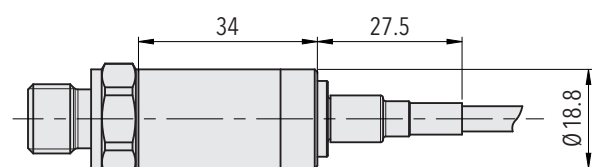
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



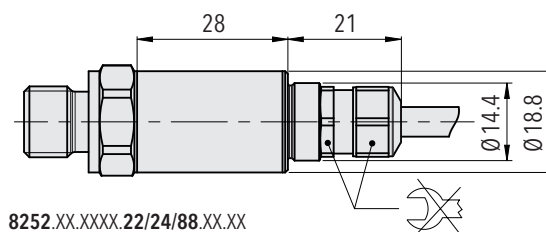
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



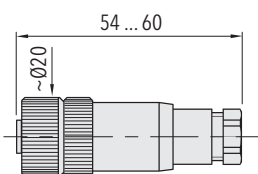
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



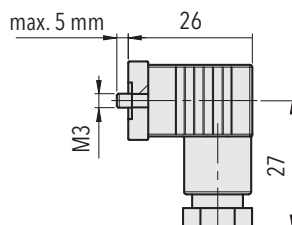
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX

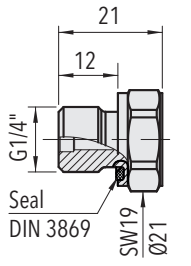


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

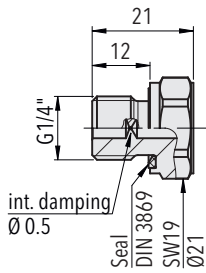


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

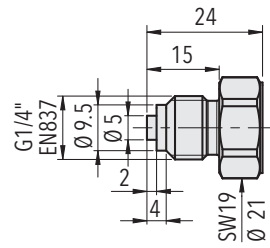
Dimensiones



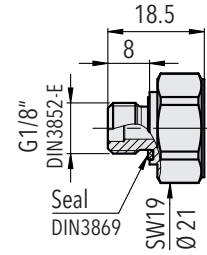
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



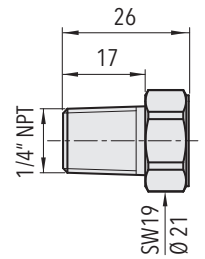
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



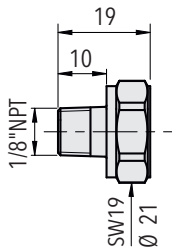
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



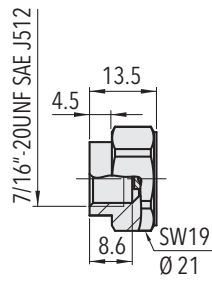
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



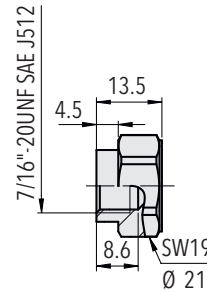
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



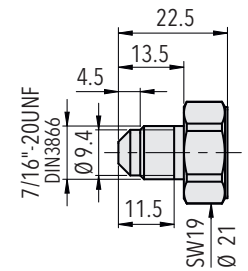
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



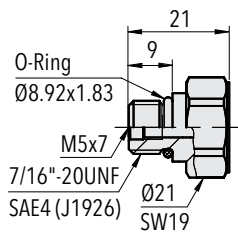
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



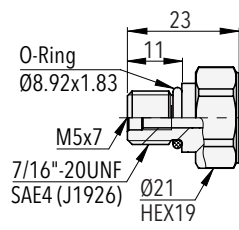
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



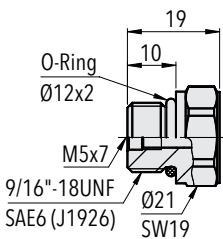
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



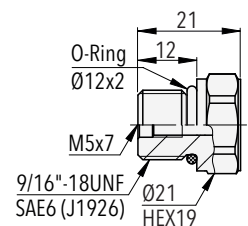
8252.XX.XX42.XX.XX.XX



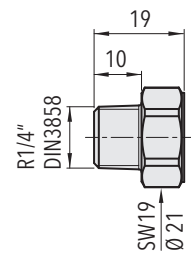
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



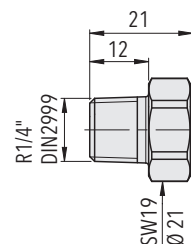
8252.XX.XX61.XX.XX.XX



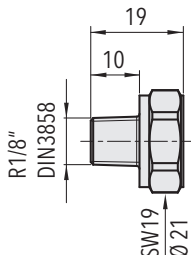
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



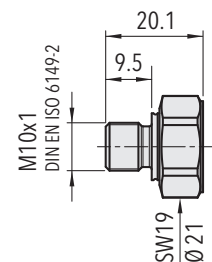
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



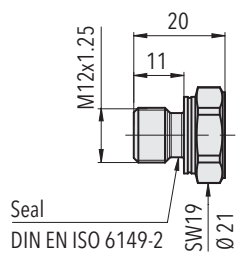
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



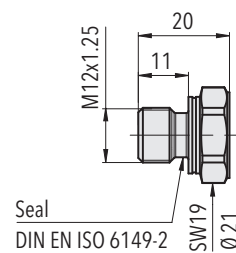
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



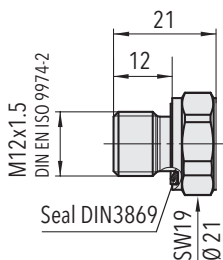
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



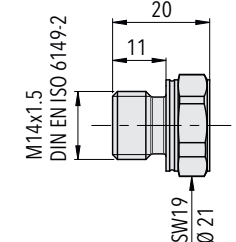
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX



8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Conexión eléctrica

		Tipo de protección / conexión eléctrica																
		IP65 ^{1) 2)}			IP67 ^{1) 2)}					IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}				
		Estándar industrial Distancia de contacto 9.4 mm			M12x1 4-polos					5-polos		MIL-C 26482		DT04-3P 3-polos		DT04-4P 4-polos		
		01			32					35		02		D3		D4		
Señal de salida	<p>8252.XX.XXXX.XX.19</p>		90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8				F0		G3	
		2	2	1	1	1	1	1	1	1	3		4	A	A	A	2	2
	<p>8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29</p>		91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1			F3	F1		G4	
		1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	A	A	A	A	2	2
		2	1	1	3	2	3	4	3	2	2	4	B	C	C	B	4	1
		3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	C/D	B/D	B	C	1	3
		4	3	4	4	4	2	2	4	3		5	E	E		C	3	

		Tipo de protección / conexión eléctrica		
		IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}
		Cable	Cable	Cable
		22/24	08	88
Señal de salida	<p>8252.XX.XXXX.XX.19</p>	blanco	rojo	marrón
		marrón amarillo	negro verde	negro amarillo / verde
	<p>8252.XX.XXXX.XX.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29</p>	blanco verde marrón amarillo	rojo blanco negro verde	marrón azul negro amarillo / verde

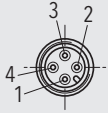
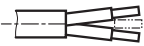
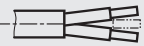
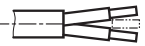
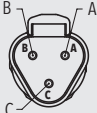
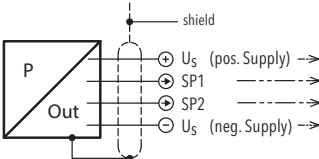
¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

Conexión eléctrica

		Tipo de protección / conexión eléctrica									
		IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
		M12x1 4-polos		Cable		Cable		Cable		DT04-3P 3-polos	
		32		22/24		08		88		D3	
											
Señal de salida		PS	T1	PS	T1	PS	T1	PS	T1	T1	
	8252.xx.xxxx.xx.PS/T1	1 4 2 3	1 4 - 3	blanco verde amarillo marrón	blanco verde - marrón	rojo blanco verde negro	rojo blanco - negro	marrón azul amarillo/verde negro	marrón azul - negro	A C - B	

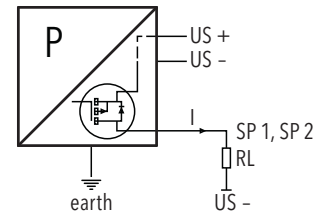
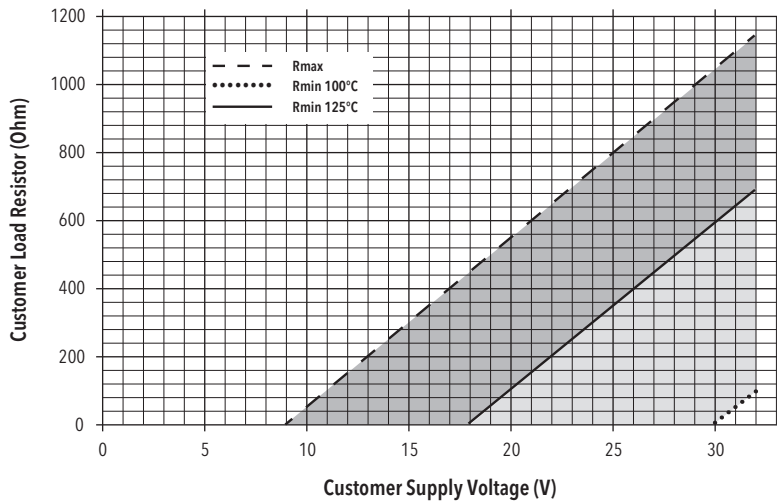
¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

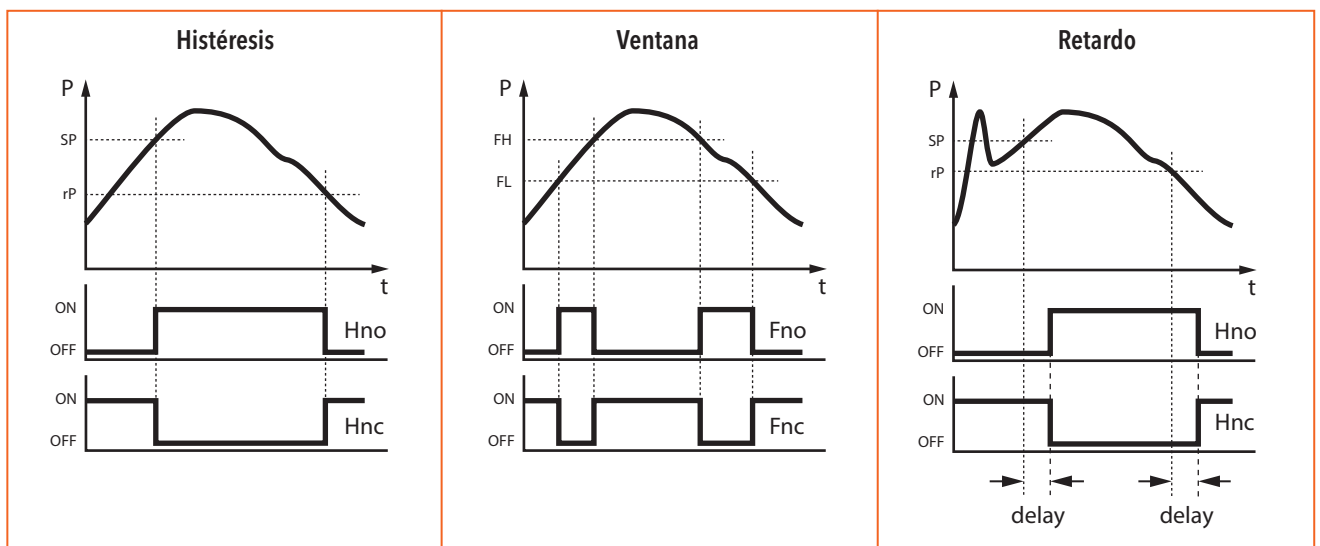
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



Conexión de cargas a los contactos de conmutación

Funciones salida de conmutación



Información ampliada

Documentos

Hoja de datos	www.trafag.com/H72303
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73303
Flyer	www.trafag.com/H70666