

Transmisor de presión



Descripción del producto

El transmisor de presión NAH 8254 con precisión mejorada del 0.3 % y salidas de conmutación opcionales dispone de una celda de sensor con película delgada sobre acero extremadamente estable a largo plazo con protección contra sobrepresión triplicada (también disponible quintuplicada). El robusto diseño y el amplio rango de temperaturas de entre -40°C y +125°C hacen del NAH 8254 la solución ideal para medir la presión de forma precisa y fiable en condiciones ambientales adversas.

Aplicaciones

- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tecnología de procesos
- Tecnología de medición y de bancos de prueba

Ventajas

- Precisión de medición 0.3 %
- 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

 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 ... 1000 bar 0 ... 3 a 0 ... 10000 psi
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 del medio	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	máx. -40°C ... +125°C (UL-homologué temperatura del ambiente: -20°C ... +80°C) Para más detalles, consulte la sección: Conexión eléctrica

Información ampliada

Hoja de datos	www.trafag.com/H72304
Flyer	www.trafag.com/H70682
Manual de instrucciones	www.trafag.com/H73303
Accesorios	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/sIG-QyOj8Uw

Información de pedido/Código de tipo

				8254	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 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ²⁾	15	350	F8			
0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 5 ²⁾	15	350	F9			
0 ... 0.6 ²⁾	1.2	25	70	0 ... 10 ²⁾	20	350	G0			
0 ... 1.0 ²⁾	2	25	71	0 ... 15 ²⁾	30	350	G1			
0 ... 1.6 ²⁾	3.2	50	73	0 ... 25 ²⁾	50	700	G3			
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	1500	2500	87	0 ... 5000	12500	21750	H4			
0 ... 1000	1500	2500	88	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	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, precisión: 0.3 %			23			

	8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Conexión de presión	G1/4" macho, Junta: DIN 3869			17			
	G1/4" macho, con amortiguación integrada Ø 0.5 mm, Junta: DIN 3869 ³⁾			15			
	G1/4" macho (Manómetro) EN 837			53			
	G1/8" macho DIN3852-E ⁴⁾			54			
	1/4" NPT macho			30			
	1/8" NPT macho ⁵⁾			43			
	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula ⁶⁾			24			
	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 sin abridor de válvula ⁶⁾			44			
	7/16"-20UNF macho, DIN3866 ⁶⁾			18			
	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁷⁾			69			
	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁷⁾			67			
	R1/4" macho, DIN3858			19			
	R1/4" macho, DIN2999 ⁸⁾			20			
	R1/8" macho, DIN3858 ⁴⁾			16			
	M10x1 macho, DIN EN ISO 6149-2 ⁹⁾			32			
	M10x1 macho, ISO 9974-2 ¹⁰⁾						
	M12x1 macho, DIN EN ISO 6149-2 ¹¹⁾			64			
	M12x1.25 macho, DIN EN ISO 6149-2 ¹¹⁾			65			
	M12x1.5 macho, DIN EN ISO 9974-2			49			
	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾			31			
Conexión eléctrica	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 , tracción máx. sobre cable: 2 N ¹²⁾			22			
	Cable Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , apantallado ¹²⁾			24			
	Cable Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , apantallado ¹²⁾			08			
	Cable Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , apantallado ¹²⁾			88			
	Diseño compacto: Cable Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0,14 mm ² , apantallado, tracción máx. sobre cable: 2 N ^{8) 13)}			A1			
	Conector tipo crimpado desconectable de placa a cable/hilo JST (o compatible), BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-polos ⁸⁾			J4			

8254					XX	XX	XX	XX	XX	XX
Señal de salida	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	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						20
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						14
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						28
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						29
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						22
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						25
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						24
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC						16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC						17
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC						26
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC						13
	0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	≥ 5.0 kΩ zu Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC						23
	2 PNP Transistoren ¹⁴⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC						PS
	1 PNP Transistor ¹⁵⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC						T1
Accesorios	Conector hembra M12x1, de 5 polos ¹⁶⁾									33
	Conector hembra estándar industrial (para conexión eléctrica 01), EN 175301-803C									34
	Amortiguación de picos de presión ø 1.0 mm									40
	Amortiguación de picos de presión ø 0.4 mm									44
	Junta FKM, -18°C ... +125°C									61
	Junta EPDM, -40°C ... +125°C									63
	Junta NBR, -25°C ... +100°C									83
	Longitud de cable 0.5 m									EM
	Longitud de cable 1.0 m									1M
	Longitud de cable 2.0 m									2M
	Parametrización estándar para señal de salida PS, T1 (ver tabla: Parámetros)									ZS
	Parametrización según las indicaciones del cliente para señal de salida PS, T1 (ver tabla: Parámetros)									ZC
	Envases múltiples ¹⁷⁾									VM
	Certificación UL, ver tabla: Posibles combinaciones para las variantes UL									UL
	Mayor protección contra la condensación									CP
	Procesamiento señales, frecuencia de corte, ver tabla: Procesamiento señales									
	Configuración de pines, ver tabla: Conexión eléctrica									

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

⁰²⁾ Sólo para conexiones de presión 15, 17 y 30 y con señal de salida 4 ... 20 mA, código 19

⁰³⁾ Para rangos de medición ≥ 2.5 bar

⁰⁴⁾ máx. rango de presión permitido 160 bar (2320 psi) a 480 bar (6961 psi) de sobrepresión

⁰⁵⁾ máx. rango de presión permitido 400 bar (5800 psi) a 600 bar (8700 psi) de sobrepresión

⁰⁶⁾ máx. rango de presión permitido 60 bar (870 psi) a 180 bar (2610 psi) de sobrepresión

⁰⁷⁾ Rango de medición máx. 630 bar según SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁸⁾ Bajo pedido; necesario un volumen mínimo de pedido

⁰⁹⁾ máx. rango de presión permitido 250 bar (3626 psi) a 750 bar (10878 psi) de sobrepresión

¹⁰⁾ máx. rango de presión 0 ... 160 bar, sobrepresión 480 bar

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

¹²⁾ Longitud de cable, ver Accesorios

¹³⁾ Longitud del cable sólo 2m, con accesorio 2M

¹⁴⁾ Sólo con conexiones eléctricas 32, 22, 24, 08, 88

¹⁵⁾ Sólo con conexiones eléctricas 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹⁶⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

¹⁷⁾ 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

Matriz de compatibilidad Conexión a proceso / amortiguación / estanqueidad

Código	Conexión de presión	Ø 1.0 mm (Código 40)	Ø 0.4 mm (Código 44)	Junta FKM (Código 61)	Junta EPDM (Código 63)	Junta NBR (Código 83)
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					
54	G1/8" macho DIN3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT macho	✓	✓			
43	1/8" NPT macho	✓	✓			
24	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula					
44	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 sin abridor de válvula					
18	7/16"-20UNF macho, DIN3866					
69	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4" macho, DIN3858	✓	✓			
20	R1/4" macho, DIN2999	✓	✓			
16	R1/8" macho, DIN3858	✓	✓			
32	M10x1 macho, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 macho, ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 macho, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 macho, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 macho, DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

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	-	-
GS ^{1) 2)}	14 kHz	29 µs	x	-	-	-
GU ^{1) 2)}	20 kHz	18 µs	-	x	-	-
Estándar especificación	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Bajo pedido

²⁾ Sólo con conexiones eléctricas 32, 35 con cable apantallado y 22, 24, 08, 88, sólo para rangos de presión ≥ 2 bar

Configuraciones estándar

N.º producto	Código de tipo	Rango de presión [bar]	Sobrepresión máx. [bar]	Alimentación [VDC]	Precisión @ 25°C típ. [%]
NAH0.2A	8254 68 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.2	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.4A	8254 69 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.4	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.6A	8254 70 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.6	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH1.0A	8254 71 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.0	2	9 ... 32	± 0.6
NAH1.6A	8254 73 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 32	± 0.6
NAH2.5A	8254 75 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	± 0.3
NAH4.0A	8254 76 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	± 0.3
NAH6.0A	8254 77 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	± 0.3
NAH10.0A	8254 78 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	± 0.3
NAH16.0A	8254 79 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	± 0.3
NAH25.0A	8254 80 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	± 0.3
NAH40.0A	8254 81 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	± 0.3
NAH100.0A	8254 83 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	± 0.3
NAH250.0A	8254 74 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	± 0.3
NAH400.0A	8254 84 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	± 0.3
NAH600.0A	8254 86 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	± 0.3

Parámetros de la salida de conmutación

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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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	

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 radiométrico: 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC; 1 o 2 PNP transistores: 24 (9 ... 32) VDC
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	> 32 V/s
	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: hasta $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC radiométrico: hasta $U_s = 14$ VDC 1 o 2 PNP transistores: hasta $U_s = 32$ VDC
	Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ, 50 VDC
	Rigidez dieléctrica	50 VAC, 50 Hz
	Limitación de corriente señal de salida	4 ... 20 mA: 24 mA (Sobrecarga)
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	máx. -40°C ... +125°C (UL-homologué 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	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68, Para más detalles, consulte la sección Conexión eléctrica
	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 ¹⁾	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	FKM, EPDM, NBR
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido
	Peso	~ 50 g
	Par de apriete	25 Nm

¹⁾ Conexión eléctrica J4 no testada EMC

²⁾ Para conexiones eléctricas 32 y 35

Salida analógica

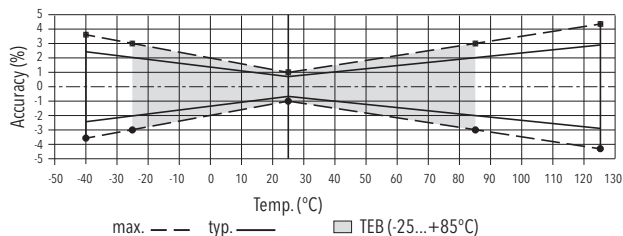
			$\geq 0.2 \text{ bar}$ $\leq 0.6 \text{ bar}$	$> 0.6 \text{ bar}$ $< 2.0 \text{ bar}$	$\geq 2.0 \text{ bar}$
Precisión	TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
	Según la posición con giro 180° (vibración y choque)	[% FS máx.]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar
Tiempo de subida	Típ. 1 ms / 10 ... 90 % presión nominal				

Precisión de conmutación

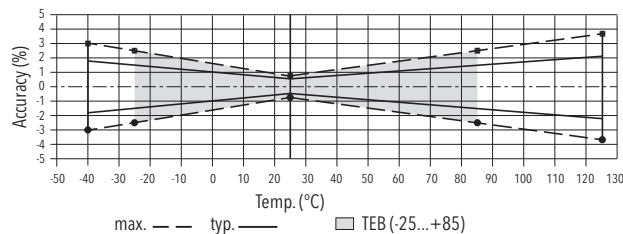
Precisión	TEB @ -25 ... +85°C	[% FS típ.]	± 1.0
	Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3
	Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.1
Rango de ajuste de los puntos de conmutación	1 ... 99 % FS		
Distancia punto de conmutación	≥ 1.0 % FS		
Punto de conmutación	Punto de conmutación		
> Posición de retorno	> punto de reset		
Resistencia de conmutación	$\leq 3 \Omega$		
Función de salida	Histéresis, Ventana; Contacto de cierre (NO), contacto de apertura (NC)		
Corriente de conmutación	-40°C ... +85°C	(Temperatura del ambiente y de los medios)	$\leq 400 \text{ mA}$, total de ambas salidas de conmutación
	+85°C ... +125°C	(Temperatura del ambiente y de los medios)	$\leq 200 \text{ mA}$, total de ambas salidas de conmutación
Limitación de corriente	Integrado		
Vida útil	$> 100 \times 10^6$ ciclos		
Tiempo de retardo	0; aprox. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$		
Frecuencia de conmutación	max. 60 Hz (en tiempo de retardo de conmutación = 0)		

Precisión de medición

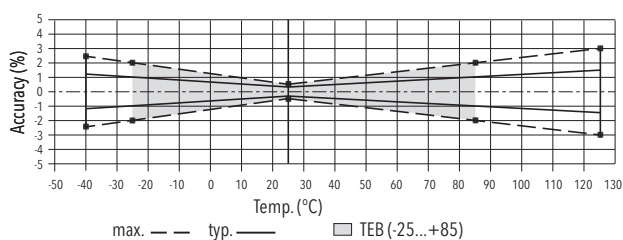
$\geq 0.2 \text{ bar} \dots \leq 0.6 \text{ bar}$



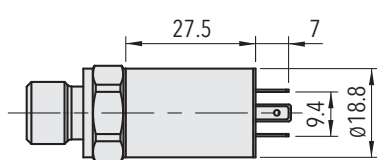
$> 0.6 \text{ bar} \dots < 2.0 \text{ bar}$



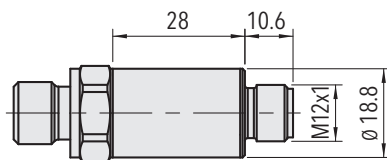
$\geq 2.0 \text{ bar}$



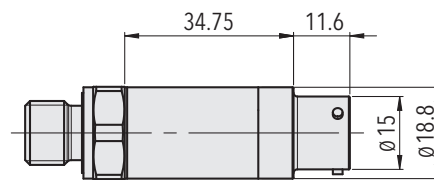
Dimensiones



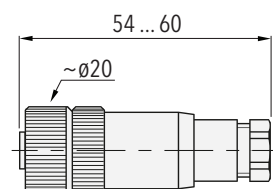
8254.XX.XXXX.01.XX.XX



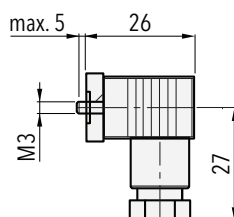
8254.XX.XXXX.32/35.XX.XX



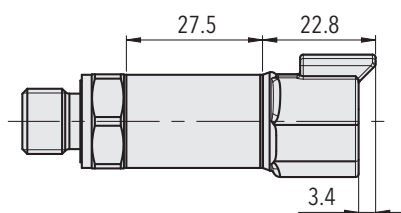
8254.XX.XXXX.02.XX.XX



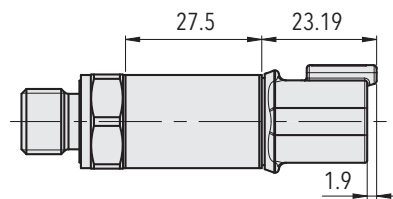
8254.XX.XXXX.XX.XX.33



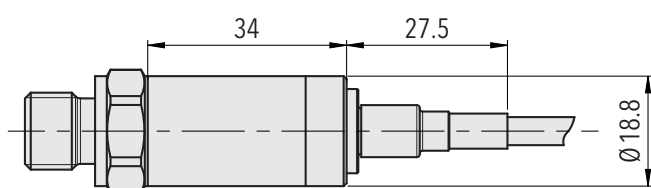
8254.XX.XXXX.XX.XX.34



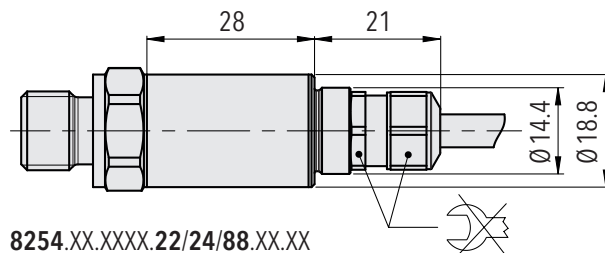
8254.XX.XXXX.D3.XX.XX



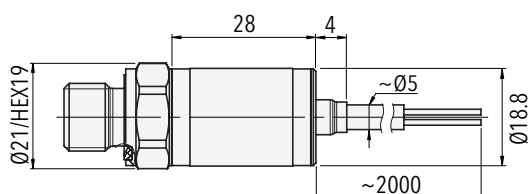
8254.XX.XXXX.D4.XX.XX



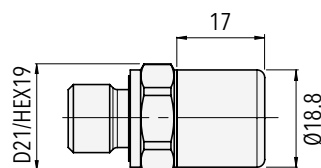
8254.XX.XXXX.08.XX.XX



8254.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX

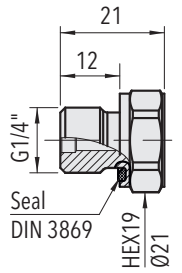


8254.XX.XXXX.A1.XX.XX

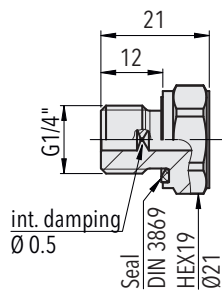


8254.XX.XXXX.J4.XX.XX

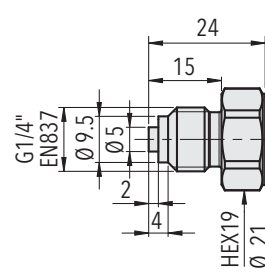
Dimensiones



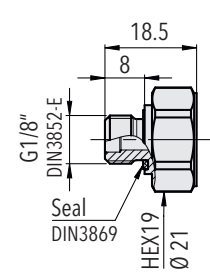
8254.XX.XX17.XX.XX.XX



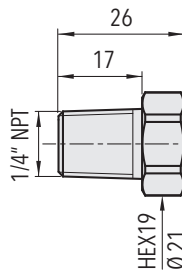
8254.XX.XX15.XX.XX.XX



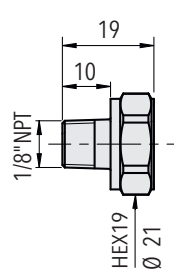
8254.XX.XX53.XX.XX.XX



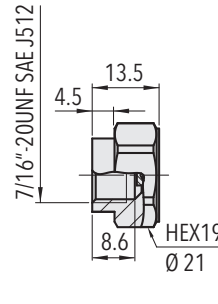
8254.XX.XX54.XX.XX.XX



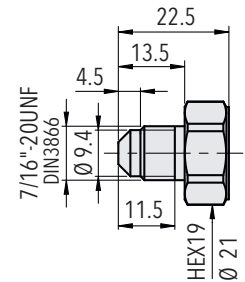
8254.XX.XX30.XX.XX.XX



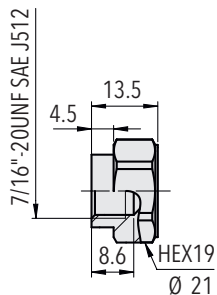
8254.XX.XX43.XX.XX.XX



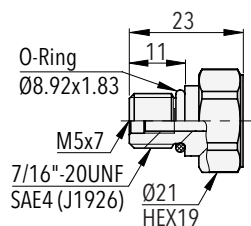
8254.XX.XX24.XX.XX.XX



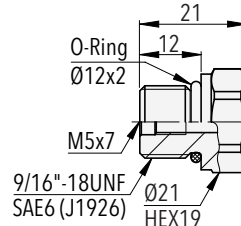
8254.XX.XX18.XX.XX.XX



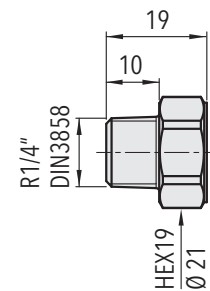
8254.XX.XX44.XX.XX.XX



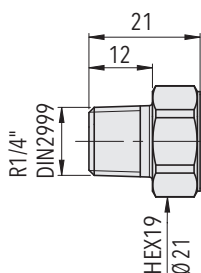
8254.XX.XX69.XX.XX.XX



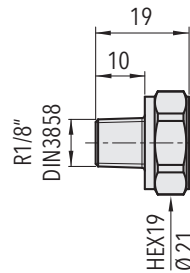
8254.XX.XX67.XX.XX.XX



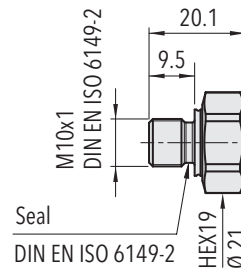
8254.XX.XX19.XX.XX.XX



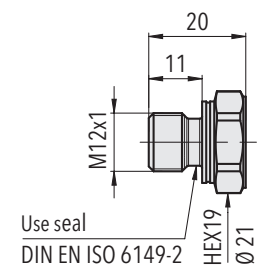
8254.XX.XX20.XX.XX.XX



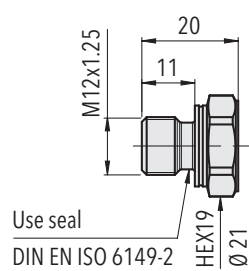
8254.XX.XX16.XX.XX.XX



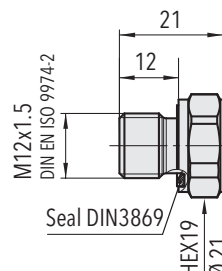
8254.XX.XX32.XX.XX.XX



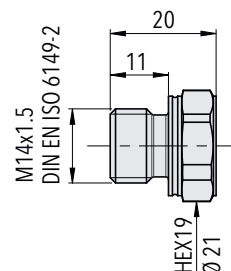
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX

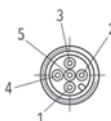
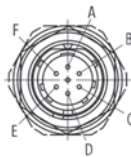
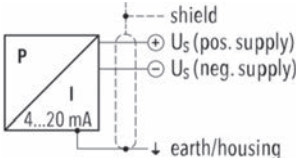
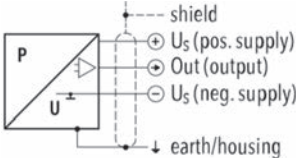


8254.XX.XX49.XX.XX.XX



8254.XX.XX31.XX.XX.XX

Conexión eléctrica

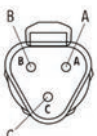
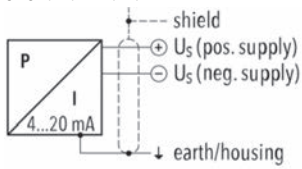
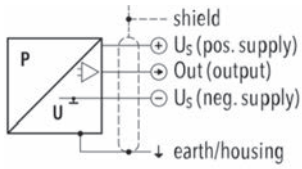
	Estándar industrial, distancia de contacto 9.4 mm			M12x1, 4-polos			M12x1, 5-polos			MIL-C 26482								
																		
Código de tipo de conexión eléctrica	01			32			35			02								
IP protección	IP65 1) 2)			IP67 1) 2)			IP67 1) 2)			IP67 1) 2)								
Temperatura del ambiente	-40°C ... +80°C			-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			-20°C ... +80°C								
Código de Tipo de asignación de conexiones		90	92	E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8								
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.19																		
		2 1	2 4	1 2	1 3	1 2	1 4	1 2	1 3	1 2/3	1 4	3 2			4 1		A B	
		4	3	4	4	4	2		4	4					5		E	
Código de Tipo de asignación de conexiones		91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1							F3	
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29																		
		1 2 3 4	2 1 4 3	3 1 2 4	1 3 2 4	1 2 3 2	1 3 4 4	1 4 3 4	1 2 2 4	1 2 4 3	1 4 3 3				2 4 3 5		A B C/D E	A C B/D E

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

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

Conexión eléctrica

	DT04-3P, 3-polos		DT04-4P, 4-polos		Cable	Cable	Cable
							
Código de tipo de conexión eléctrica	D3		D4		22	24	08
IP protección	IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Código de Tipo de asignación de conexiones	F0		G3				
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.19 	A B	A C	2 1 3	2 3	Blanco Marrón Amarillo	Blanco Marrón Amarillo	Rojo Negro Verde
Código de Tipo de asignación de conexiones	F1		G4				
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	A C B	A B C	2 4 1 3	2 1 3	Blanco Verde Marrón Amarillo	Blanco Verde Marrón Amarillo	Rojo Blanco Negro Verde

¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

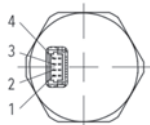
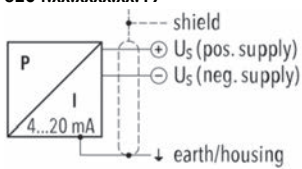
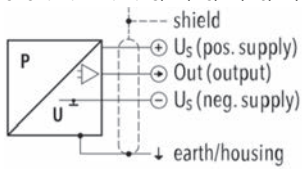
²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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

Conexión eléctrica

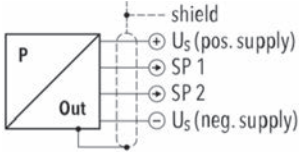
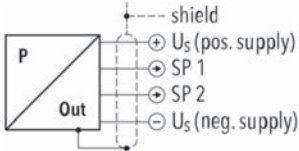
	Cable	Cable	Serie JST SH
			
Código de tipo de conexión eléctrica	88	A1	J4
IP protección	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
Temperatura del ambiente	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Código de Tipo de asignación de conexiones			
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.19 	Marrón Negro Amarillo/Verde	Marrón Blanco Amarillo	1 2 4
Código de Tipo de asignación de conexiones			
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	Marrón Azul Negro Amarillo/Verde	Marrón Verde Blanco Amarillo	1 3 2 4

²⁾ Ventilación mediante conector macho/cable

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

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

Conexión eléctrica

	M12x1, 4-polos		Cable		Cable	
						
Código de tipo de conexión eléctrica	32		22		24	
IP protección	IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
UL-clasificación Temperatura del ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +70°C	
Código de Tipo de asignación de conexiones	PS	T1	PS	T1	PS	T1
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1 	1 4 2 3	1 4 - 3	Blanco Verde Amarillo Marrón	Blanco Verde - Marrón	Blanco Verde Amarillo Marrón	Blanco Verde - Marrón
	Cable		Cable		DT04-3P, 3-polos	
						
Código de tipo de conexión eléctrica	08		88		D3	
IP protección	IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
Temperatura del ambiente	-40°C ... +125°C		-40°C ... +100°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 conexiones	PS	T1	PS	T1	T1	
Señal de salida 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1 	Rojo Blanco Verde Negro	Rojo Blanco - Negro	Marrón Azul Amarillo/Verde Negro	Marrón Azul - Negro	A C - B	

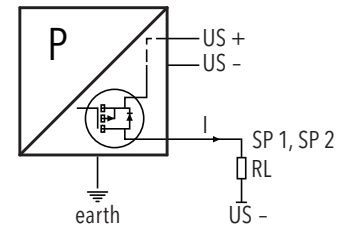
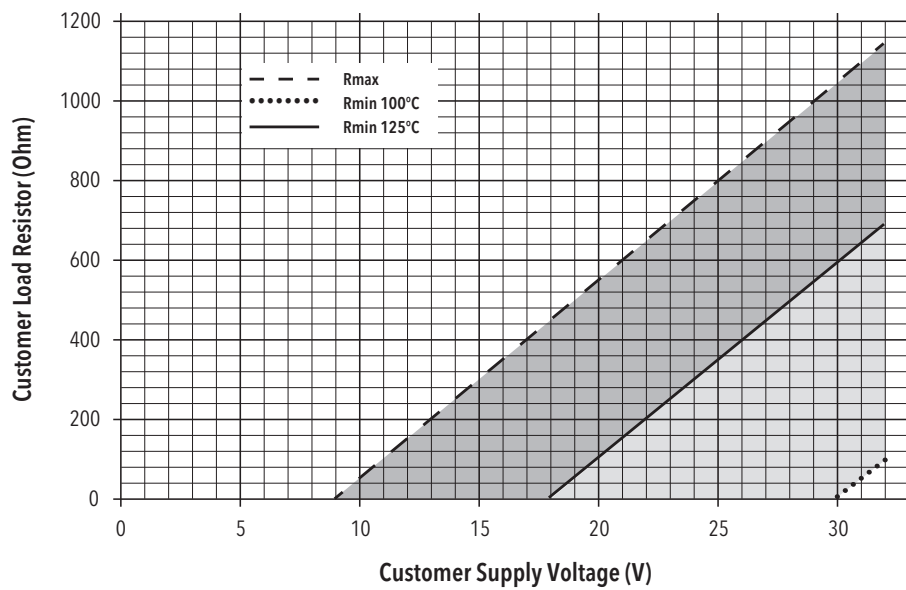
¹⁾ Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

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 la salida de conmutación

Esquema de funcionamiento

