

### Transmisor de presión



#### Descripción del producto

Para una medición precisa de la presión, el transmisor de presión NAH 8253 de Trafag combina un diseño compacto (Hex 19) con una alta precisión. Al ofrecer una excelente resistencia a la temperatura y medición de presión relativa y absoluta, garantiza un rendimiento fiable en entornos exigentes.

#### **Aplicaciones**

- Bancos de pruebas
- Vehículos ferroviarios
- Construcción de maquinaria
- Oleohidráulica
- Tecnología de procesos

#### Ventajas

- Diseño muy compacto
- Clases de precisión 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %
- Excelente resistencia a temperatura
- Medición de presión relativa o absoluta
- Opcional: Rigidez dieléctrica: 500 VAC, cumple EN 50155 (ferrocarril)



**C** € EMC: 2014/30/EU



S.I. 2016 No. 1091



Conformidad EN 50155

#### **Datos técnicos**

Principio de medición	Capa fina de acero
Rango de medición	0 2.5 a 0 600 bar 0 30 a 0 7500 psi
Señal de salida	4 20 mA, 0 5 VDC, 1 6 VDC, 0 10 VDC, 0.5 4.5 VDC radiométrico
Temperatura del medio	-40°C +125°C
Temperatura ambiente	-40°C +125°C

#### Información ampliada

www.trafag.com/H72300 Hoja de datos Flyer www.trafag.com/H70670 Manual de instrucciones www.trafag.com/H73250 www.trafag.com/H72258 Accesorios Vídeo https://youtu.be/enBHY85s0NE



Rango de medición   Presión tear   Presión de medición   Presión tear   Caral (bar)   Presión de medición   Presión tear   Caral (bar)   Presión tear   Caral	Información	n de pedido	o/Código do	e tipo				8253	XX	XX	XX	XX	XX	XX
O4			•											
06   12   100   77   0100   200   1450   67		0 2.5 2)	5	50	75	0 30 2)	60	700	G5					
010		0 4	8	60	76	0 50	100	850	G6					
016   32   200   79   0200   400   2500   GA		0 6	12	100	77	0 100	200	1450	<b>G7</b>					
0 25 50 300 80 0 250 500 2500 69 0 40 80 300 81 0 300 600 4000 HA 0 60 120 400 82 0 400 800 4000 HO 0 100 200 500 83 0 500 1000 4000 H1 0 160 320 750 85 0 1000 2000 5000 H2 0 250 500 1000 74 0 1500 3000 7000 H3 0 400 800 1500 84 0 2000 4000 10000 H5 0 600 1000 2000 86 0 3000 6000 145900 G4 0 500 1000 27750 H4 0 5000 10000 27750 H4 0 7500 15000 29000 H6   Sensor  Presión relativa, precisión: 0.1 % 24 Presión absoluta, precisión: 0.1 5 % 130 Presión absoluta, precisión: 0.1 5 % 130 Presión absoluta, precisión: 0.1 % 41 Presión absoluta, precisión: 0.1 % 130 Presión absoluta, pr		0 10	20	200	78	0 150	300	2500	G8					
040   80   300   81   0300   600   4000   HA		0 16	32	200	79	0 200	400	2500	GA					
060   120   400   82   0400   800   4000   H0		0 25	50	300	80	0 250	500	2500	G9					
0100   200   500   83   0500   1000   4000   H1     0160   320   750   85   01000   2000   5000   H2     0250   500   1000   74   01500   3000   7000   H3     0400   800   1500   84   02000   4000   10000   H5     0600   1000   2000   86   05000   10000   21750   H4     07500   15000   29000   H6		0 40	80	300	81	0 300	600	4000	НА					
0160   320   750   85   01000   2000   5000   H2     0250   500   1000   74   01500   3000   7000   H3     0400   800   1500   84   02000   4000   10000   H5     0600   1000   2000   86   03000   6000   14500   G4     05000   10000   21750   H4     07500   15000   29000   H6		0 60	120	400	82	0 400	800	4000	Н0					
Conexión de presión absoluta, precisión: 0.1 % (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (		0 100	200	500	83	0 500	1000	4000	H1					
D 400   800   1500   84   0 2000   4000   10000   H5   0 640   0 600   1000   2000   86   0 3000   6000   14500   64   0 5000   10000   21750   H4   0 7500   15000   29000   H6   0 7500   H6   0		0 160	320	750	85	01000	2000	5000	H2					
Name		0 250	500	1000	74	0 1500	3000	7000	Н3					
Name		0 400	800	1500	84	0 2000	4000	10000	Н5					
Presión relativa, precisión: 0.3 % 3  23     Presión relativa, precisión: 0.15 % 21     Presión relativa, precisión: 0.15 % 21     Presión absoluta, precisión: 0.1 % 24     Presión absoluta, precisión: 0.15 % 9  24     Presión absoluta, precisión: 0.15 % 9  29     Presión absoluta, precisión: 0.		0600	1000	2000	86	0 3000	6000	14500	G4					
Sensor         Presión relativa, precisión: 0.3 % ³³         23           Presión relativa, precisión: 0.15 %         21           Presión absoluta, precisión: 0.3 % ⁴¹⁵¹         43           Presión absoluta, precisión: 0.15 % ⁴¹⁵¹         41           Presión absoluta, precisión: 0.18 % ⁴¹⁵¹         44           Conexión de presión         61/4* macho, junta: DIN 3869         17           1/4* NPT macho         30           1/4* NPT mecho ³¹         13           7/16*-20UNF membra, SAE J512 con abridor de válvula ⁴¹¹¹         24           7/16*-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁴³         69           9/16*-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁴³         67           3/8*-24UNF SAE3 macho (J514) ⁴³¹         66           R1/4* macho, DIN 2999 ⁴¹¹¹         20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ⁴³¹¹         31           Conexión eléctrica         Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT         01           Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         32           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, metálico         02						05000	10000	21750	Н4					
Presión relativa, precisión: 0.15 %         21           Presión relativa, precisión: 0.1 %         24           Presión absoluta, precisión: 0.3 % <sup>4) 5)</sup> 43           Presión absoluta, precisión: 0.15 % <sup>4) 5)</sup> 41           Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>4) 5)</sup> 44           Conexión de presión         61/4* macho, junta: DIN 3869         17           1/4* NPT macho         30           1/4* NPT macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 13           7/16*-20UNF macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 18           7/16*-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4) 7)</sup> 24           7/16*-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 69           9/16*-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 67           3/8*-24UNF SAE3 macho (U514) <sup>6) 7)</sup> 20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>6) 7)</sup> 31           Conexión eléctrica         Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT         01           Conectión eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         32           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos,						07500	15000	29000	Н6					
Presión relativa, precisión: 0.15 %         Presión absoluta, precisión: 0.1 %         Presión absoluta, precisión: 0.15 % <sup>0.55</sup> Presión absoluta, precisión: 0.15 % <sup>0.55</sup> Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>0.55</sup> Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>0.55</sup> 1/4" macho, junta: DIN 3869         1/4" NPT macho       30         1/4" NPT hembra <sup>0.0</sup> 13         7/16"-20UNF macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 18         7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4) 7)</sup> 24         7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>0)</sup> 69         9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>0)</sup> 67         3/8"-24UNF SAE3 macho (U514) <sup>4) 7)</sup> 66         R1/4" macho, DIN 2999 <sup>6) 7)</sup> 20         M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>6) 7)</sup> 31         Conectión eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT       01         Conectión eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT       32         Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT       35         Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT       35         Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT       35         Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT<	Sensor	Presión relativa	nrecisión: 0 3 %	3)						23				
Presión relativa, precisión: 0.1 %         24           Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>4/ 5/1</sup> 43           Presión absoluta, precisión: 0.1 5 % <sup>4/ 5/1</sup> 41           Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>4/ 5/1</sup> 41           Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>4/ 5/1</sup> 44           Conexión de presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>4/ 5/1</sup> 17           1/4" NPT macho         30           1/4" NPT macho         30           1/4" NPT hembra <sup>40</sup> 13           7/16"-20UNF macho, DIN 3866 <sup>4/ 7/1</sup> 18           7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4/ 7/1</sup> 24           7/16"-20UNF hembra, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>80</sup> 69           9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>80</sup> 67           3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) <sup>60/ 7</sup> 66           R1/4" macho, DIN 2999 <sup>60/ 7</sup> 20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>60/ 7)</sup> 31           Conexión eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         32           Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho MI-2x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho MI-2x1, 5 polos, Mat. PBT														
Presión absoluta, precisión: 0.3 % ⁴¹ 5¹         43           Presión absoluta, precisión: 0.15 % ⁴¹ 5¹         41           Presión absoluta, precisión: 0.1 % ⁴¹ 5¹         44           Conexión de presión         61/4" macho, junta: DIN 3869         17           1/4" NPT macho         30           1/4" NPT hembra ⁴¹         13           7/16"-20UNF macho, DIN 3866 ⁴¹ 7¹         18           7/16"-20UNF bembra, SAE J512 con abridor de válvula ⁴¹ 7¹         24           7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁴¹         69           9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁴¹         67           3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) ⁴¹ 7¹         66           R1/4" macho, DIN 2999 ⁴¹ 7¹         20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ⁴¹ 7¹         20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ⁴¹ 7¹         31           Conexión eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT         01           Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         32           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico         02		·												
Presión absoluta, precisión: 0.15 % <sup>4/3</sup> 5)         41           Presión absoluta, precisión: 0.1 % <sup>4/3</sup> 5)         44           Conexión de presión           1/4" NPT macho         30           1/4" NPT macho         30           1/4" NPT hembra <sup>6)</sup> 13           7/16"-20UNF macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 18           7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4) 7)</sup> 24           7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 69           9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 67           3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) <sup>6) 7)</sup> 66           R1/4" macho, DIN 2999 <sup>6) 7)</sup> 20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>6) 7)</sup> 31           Conexión eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT         01           Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         32           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico         02														
Presión absoluta, precisión: 0.1 % ⁴¹ 5¹           Conexión de presión         61/4" macho, junta: DIN 3869         17           1/4" NPT macho         30           1/4" NPT hembra ⁴¹         13           7/16"-20UNF macho, DIN 3866 ⁴¹ 7¹         18           7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula ⁴¹ 7¹         24           7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁵¹         69           9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁵¹         67           3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) ⁶¹ 7¹         66           R1/4" macho, DIN 2999 ⁶¹ 7¹         20           M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 ⁶¹ 7¹         31           Conexión eléctrica         Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         01           Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT         32           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT         35           Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, metálico         02								41						
1/4" NPT macho   30   1/4" NPT macho   13   13   14" NPT hembra (a)   13   16"-20UNF macho, DIN 3866 (a) 7)   18   7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula (a) 7)   24   7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) (a)   69   9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) (a)   67   3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) (a) 7)   66   68   68   68   69   69   69   69										44				
1/4" NPT macho 1/4" NPT macho 1/4" NPT macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 18 7/16"-20UNF macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 18 7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4) 7)</sup> 24 7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 69 9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 67 3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) <sup>6) 7)</sup> 66 R1/4" macho, DIN 2999 <sup>6) 7)</sup> 20 M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>6) 7)</sup> 31  Conexión eléctrica Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M1L-C 26482, de 6 polos, metálico 02		G1/4" macho, ju	unta: DIN 3869								17			
7/16"-20UNF macho, DIN 3866 <sup>4) 7)</sup> 18 7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4) 7)</sup> 24 7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 69 9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 67 3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) <sup>6) 7)</sup> 66 R1/4" macho, DIN 2999 <sup>6) 7)</sup> 20 M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>6) 7)</sup> 31  Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT 32 Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT 35 Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT 36 Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT 37 Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT	presion	1/4" NPT macho	0								30			
7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula <sup>4) 7)</sup> 24 7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 69 9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>8)</sup> 67 3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) <sup>6) 7)</sup> 68 R1/4" macho, DIN 2999 <sup>6) 7)</sup> 20 M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 <sup>6) 7)</sup> 31  Conexión eléctrica Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M1L-C 26482, de 6 polos, metálico 02		1/4" NPT hemb	ra <sup>6)</sup>								13			
7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) 8) 69 9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) 8) 67 3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) 6) 7) 66 R1/4" macho, DIN 2999 6) 7) 20 M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 6) 7) 31  Conexión eléctrica		7/16"-20UNF m	nacho, DIN 3866	1) 7)							18			
9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty) 8)  3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) 6) 7)  66  R1/4" macho, DIN 2999 6) 7)  20  M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 6) 7)  Conection eléctrica  Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M1L-C 26482, de 6 polos, metálico  02		7/16"-20UNF h	embra, SAE J512	con abridor de vá	lvula 4	) 7)					24			
3/8"-24UNF SAE3 macho (J514) 6) 7)  R1/4" macho, DIN 2999 6) 7)  M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 6) 7)  Conexión eléctrica  Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M1L-C 26482, de 6 polos, metálico  02		7/16"-20UNF-2	A macho, SAE J19	926-2 (Heavy Dut	y) <sup>8)</sup>						69			
R1/4" macho, DIN 2999 6) 7) M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 6) 7) Conexión eléctrica  Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT Conector eléctrico macho M1L-C 26482, de 6 polos, metálico  O2		9/16"-18UNF-2	A macho, SAE J19	926-2 (Heavy Dut	y) <sup>8)</sup>						67			
M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2 6) 7)  Conexión eléctrica  Conector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M1L-C 26482, de 6 polos, metálico  O2		3/8"-24UNF SA	E3 macho (J514)	6) 7)							66			
Conexión eléctricaConector eléctrico macho, estándar industrial (distancia de contacto 9.4 mm), Mat. PBT01Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT32Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT35Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico02		R1/4" macho, D	OIN 2999 6) 7)								20			
eléctrica         Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT       32         Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT       35         Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico       02		M14x1.5 mach	o DIN EN ISO 614	9-2 6) 7)							31			
Conector eléctrico macho M12x1, 4 polos, Mat. PBT  Conector eléctrico macho M12x1, 5 polos, Mat. PBT  35  Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico  02		Conector eléctri	ico macho, estánc	lar industrial (dist	ancia (	de contacto 9.4 m	m), Mat. PBT					01		
Conector eléctrico macho MIL-C 26482, de 6 polos, metálico	eléctrica	Conector eléctri	ico macho M12x1	, 4 polos, Mat. PE	BT							32		
									35					
20		Conector eléctri	ico macho MIL-C 2	26482, de 6 polos	s, metá	lico						02		
Cable Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm <sup>2 6)</sup>		Cable Mat. EPD	Raychem FDR25	, IP67, 4 x 0.2 mn	n <sup>2 6)</sup>							08		



				8253 XX XX XX XX	XX	XX
Señal de	Señal de salida	Resistencia de carga	l (alimentación)	U (alimentación)		
salida	4 20 mA	$\leq$ (U <sub>s</sub> - 9 V) / 20 mA		24 (9 32) VDC	19	
	0 5 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (9 32) VDC	14	
	1 6 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (9 32) VDC	16	
	0 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (15 32) VDC	17	
	0.5 4.5 VDC	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	5 (4.5 5.5) VDC radiom.	23	
Accesorios	Conector hembra M12x1, de 5 p	olos, para conexiónes eléctricas 32	y 35			33
	Conector hembra estándar indu	strial				34
	Cumple EN 50155 (ferrocarril) re	esistencia de tensión: 500 VAC, 50	Hz <sup>9) 10)</sup>			11
	Amortiguación de picos de presi	ón ø 1.0 mm				40
	Amortiguación de picos de presi	ón ø 0.3 mm				43
	Amortiguación de picos de presión ø 0.5 mm					
	Longitud de cable 0.5 m					
	Longitud de cable 1.0 m					
	Longitud de cable 2.0 m					
	Configuración de pines, ver tabla: Conexión eléctrica					

<sup>&</sup>lt;sup>01)</sup> Rangos de presión especial y sobrepresión combinada, según especificaciones del cliente, bajo pedido

#### Matriz de compatibilidad conexión a proceso y accesorios

		Amortiguación		
Código	Conexión de presión	Ø 1.0 mm (Código 40)	Ø 0.3 mm (Código 43)	Ø 0.5 mm (Código 45)
17	G1/4" macho, Junta: DIN 3869	✓	✓	✓
30	1/4" NPT macho	✓	✓	✓
13	1/4"- 18 NPT hembra			
18	7/16"-20UNF macho, DIN 3866			
24	7/16"-20UNF hembra, SAE J512 con abridor de válvula			
69	7/16"-20UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓
67	9/16"-18UNF-2A macho, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓
66	3/8"-24UNF SAE3 macho (J514)			
20	R1/4" macho, DIN 2999	✓	✓	✓
31	M14x1.5 macho DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓

<sup>&</sup>lt;sup>02)</sup> Precisión de medición 0.3 %

<sup>&</sup>lt;sup>03)</sup> Utilice el producto sucesorio NAH 8254 para una precisión del 0.3 % y NAR 8258 para aplicaciones ferroviarias

<sup>&</sup>lt;sup>04)</sup> máx. rango de presión permitido 40 bar

<sup>&</sup>lt;sup>05)</sup> Medición de la presión absoluta no disponible junto con EN 50155 (ferrocarriles), accesorio 11

<sup>&</sup>lt;sup>06)</sup> Bajo pedido; necesario un volumen mínimo de pedido

<sup>&</sup>lt;sup>07)</sup> Sólo para presión relativa

<sup>&</sup>lt;sup>08)</sup> Rango de medición máx. 630 bar según SAE J1926-2 (Heavy Duty)

<sup>&</sup>lt;sup>09)</sup> Sólo con señal de salida 19

<sup>10)</sup> Disponible sólo para transmisor de presión relativa: Sensores 21, 23, 24



### **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: 5 VDC radiométrico			
	Retardo de activación	1 s			
	Tiempo de subida de la tensión de alimentación	típ. 1 ms, 10 90 % presión nominal			
	Resistencia de aislamiento	$> 10 \text{ M}\Omega$ , 250 VDC			
	Rigidez dieléctrica	250 VAC, 50 Hz			
	Limitación de corriente señal de salida	4 20 mA: 24 mA (Sobrecarga)			
Condiciones ambientales	Temperatura del medio	-40°C +125°C			
amplemales	Temperatura ambiente	-40°C +125°C			
	Temperatura de almacenamiento	-20°C +40°C			
	Tipo de protección 1)	mín. IP65			
	Humedad	máx. 95 % relativa			
	Vibración	40 g (20 2000 Hz)			
	Choque	100 g/11 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 (AISI 630)			
	Conexión de presión (en contacto con los medios)	Rangos de presión ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI 630) Rangos de presión > 250 bar: 1.4301 (AISI 304)			
	Caja	1.4301 (AISI 304)			
	Junta	FKM 70 Sh			
	Conector eléctrico macho	Ver información de pedido			
	Peso	~ 50 g			

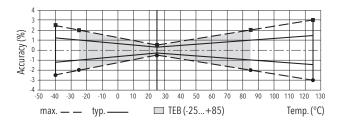
<sup>1)</sup> Ver tabla: Conexión eléctrica



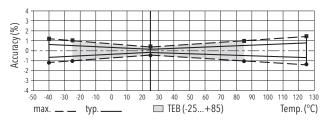
#### **Precisión**

		Precisión de medición 0.3 % N.º pedido 23/43	Precisión de medición 0.15 % N.º pedido 21/41	Precisión de medición 0.1 % N.º pedido 24/44
TEB @ -25 +85°C	[% FS típ.]	± 1.0	± 0.5	± 0.4 (0 65°C)
TEB @ -25 +85°C; 0 4 a 0 100 bar	[% FS típ.]	-	-	± 0.4
TEB @ 0 +65°C; 0 4 a 0 100 bar	[% FS típ.]	-		± 0.25
Precisión @ +25°C	[% FS típ.]	± 0.3	± 0.15	± 0.1
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS típ.]	± 0.2	± 0.1	± 0.1
CT punto cero y span	[% FS/K típ.]	± 0.01	± 0.002	± 0.002
Estabilidad duradera 1 año @ +25°C	[% FS típ.]	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.1

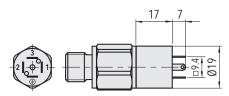
#### Precisión de medición 0.3 %



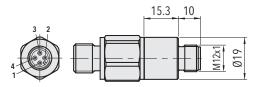
#### Precisión de medición 0.15 %



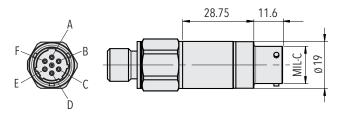
#### **Dimensiones**



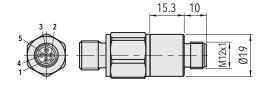
8253.XX.XXXX.01.XX.XX



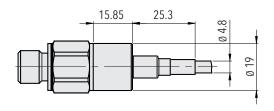
8253.XX.XXXX.32.XX.XX



8253.XX.XXXX.02.XX.XX



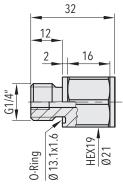
8253.XX.XXXX.35.XX.XX

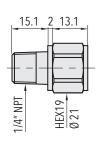


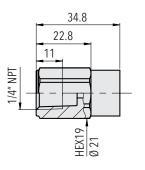
8253.XX.XXXX.08.XX.XX

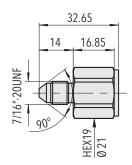


#### **Dimensiones**







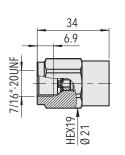


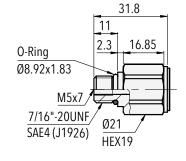
8253.XX.2X17.XX.XX.XX

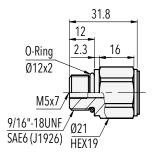
8253.XX.2X30.XX.XX.XX

8253.XX.2X13.XX.XX.XX

**8253**.XX.**2**X**18**.XX.XX.XX



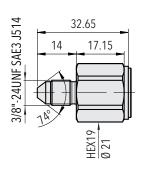


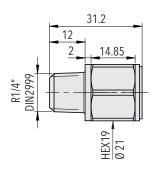


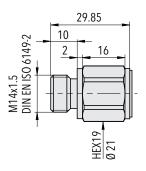
8253.XX.2X24.XX.XX.XX

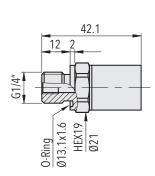
8253.XX.2X69.XX.XX.XX

8253.XX.2X67.XX.XX.XX







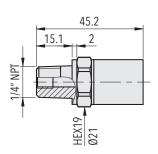


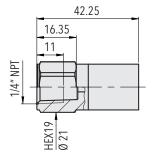
8253.XX.2X66.XX.XX.XX

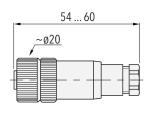
8253.XX.2X20.XX.XX.XX

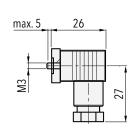
8253.XX.2X31.XX.XX.XX

8253.XX.4X17.XX.XX.XX









8253.XX.4X30.XX.XX.XX

8253.XX.4X13.XX.XX.XX

8253.XX.XXXXX.XX.XX.33

8253.XX.XXXX.XX.XX.34



#### Conexión eléctrica

Estándar industrial EN175301-803A	M12x1, 4-polos	M12x1, 5-polos
	2 2 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4

Código de tipo de conexión eléctrica	01	3	2	35
IP protección	IP65 1) 2)	IP6	7 1)	IP67 <sup>1)</sup>
Temperatura del ambiente	-40°C +125°C	-40°C	+125°C	-40°C +125°C
Código de tipo de asignación de patillas				
Señal de salida 8253.xx.xxxx.xx.19  Us (pos. supply)  Us (neg. supply)  earth/housing	2 1 1 3		4 1 5	
Código de tipo de asignación de patillas			96	
Señal de salida 8253.xx.xxxx.xx.14/16/17/23  P Us (pos. supply) Out (output) Us (neg. supply) earth/housing	1 2 3 Tierra	1 2 3	1 4 3 2	2 4 3 5

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

Campo "Código de Tipo de asignación de conexiones" vacío: Asignación de patillas por defecto

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ventilación mediante conector macho/cable



#### Conexión eléctrica

	MIL-C 26482		Cable
	F	A B	
Código de tipo de conexión eléctrica	(	)2	08
IP protección	IP67	7 1) 2)	IP67 <sup>2)</sup>
Temperatura del ambiente	-40°C	. +125°C	-40°C +125°C
Código de tipo de asignación de patillas			
Señal de salida 8253.xx.xxxxxxx.19  P Us (pos. supply)  Us (neg. supply)  earth/housing			Rojo Negro - -
Código de tipo de asignación de patillas		F3	
Señal de salida 8253.xx.xxxx.xx.14/16/17/23  Shield  Us (pos. supply)  Out (output)  Us (neg. supply)  earth/housing	A B C/D	A C B/D E	Rojo Verde Negro -

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Válido exclusivamente con conector hembra debidamente montado

Campo "Código de Tipo de asignación de conexiones" vacío: Asignación de patillas por defecto

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Ventilación mediante conector macho/cable



### Calidad contrastada

## Representados en todo el mundo, globalmente reconocidos

Trafag desarrolla, produce y distribuye instrumentos robustos, fiables y precisos para controlar la presión, la temperatura y la densidad del gas.

La amplia cartera de instrumentos de medida de presión y temperatura está adaptada para su uso desde bancos de ensayo hasta aplicaciones en entornos difíciles. Los departamentos de I+D de Suiza y Alemania desarrollan todos los componentes importantes, desde el sensor hasta el microchip específico de la aplicación, que

después se fabrican en las plantas de producción de Suiza, Alemania, la República Checa y la India. Una estricta gestión de la calidad según las normas ISO 9001 e ISO 14001 garantiza que los productos Trafag cumplen los estándares de calidad y sostenibilidad exigidos.

Trafag tiene su sede en Suiza, fue fundada en 1942 y cuenta con una extensa red de ventas y servicios en más de 40 países de todo el mundo.



#### Sede Suiza

Trafag AG Industriestrasse 11 8608 Bubikon (Switzerland) +41 44 922 32 32 trafag@trafag.com www.trafag.com

Las coordenadas de los representantes se encuentran en www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmisores de presión



Presostatos electrónicos



Presostatos mecánicos



Manómetro



Termostatos



Transmisores de temperatura



Densidad del gas