

TRASMETTITORE DI PRESSIONE

La società svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misura della pressione e della temperatura.



Applicazioni

- Banchi di prova
- Veicoli ferroviari
- Macchine utensili
- Idraulica
- Tecnica di processo

Caratteristiche

- Struttura piccolissima
- Classi di precisione 0.1 %, 0.15 %, 0.3 %
- Eccezionale resistenza alle temperature
- Misura della pressione relativa e assoluta
- Opzionale: Rigidità dielettrica 500 VAC, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio	Precisione @ 25 °C tip.	± 0.3 % F.S. tip. ± 0.15 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
NLH @ 25 °C (BSL) tip.	± 0.2 % F.S. tip. ± 0.1 % F.S. tip.		

Come ordinare/codici

				8253 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	Campo [bar]	Sovra-pressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]		Campo [psi]	Sovra-pressione [psi]	Pressione di scoppio [psi]		
	0 ... 2.5 ²⁾	5	50	75	0 ... 30 ²⁾	60	700	G5	
	0 ... 4	8	60	76	0 ... 50	100	850	G6	
	0 ... 6	12	100	77	0 ... 100	200	1450	G7	
	0 ... 10	20	200	78	0 ... 150	300	2500	G8	
	0 ... 16	32	200	79	0 ... 200	400	2500	GA	
	0 ... 25	50	300	80	0 ... 250	500	2500	G9	
	0 ... 40	80	300	81	0 ... 300	600	4000	HA	
	0 ... 60	120	400	82	0 ... 400	800	4000	H0	
	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	14500	G4	
					0 ... 5000	10000	21750	H4	
					0 ... 7500	15000	29000	H6	
Sensore	Pressione relativa, precisione: 0.3 % ⁸⁾							23	
	Pressione relativa, precisione: 0.15 %							21	
	Pressione relativa, precisione: 0.1 %							24	
	Pressione assoluta, precisione: 0.3 % ⁴⁾							43	
	Pressione assoluta, precisione: 0.15 % ⁴⁾							41	
	Pressione assoluta, precisione: 0.1 % ⁴⁾							44	
Attacco al processo	G1/4" maschio (Guarnizione)							17	
	1/4" NPT maschio							30	
	1/4" NPT femmina ⁷⁾							13	
	7/16"-20UNF maschio ^{3) 4)}							18	
	7/16"-20UNF femmina DIN 3866 (apriavola) ^{3) 4)}							24	
	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ¹⁰⁾							69	
	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ¹⁰⁾							67	
	3/8"-24UNF SAE3 maschio (J514) ^{3) 7)}							66	
	R1/4" maschio, DIN2999 ^{3) 7)}							20	
	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2 ^{3) 7)}							31	
Attacco elettrico	Connettore maschio, standard industriale (distanza contatto 9.4 mm), Mat. PBT							01	
	Connettore maschio M12x1, 4 poli, mat. PBT							32	
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PBT							35	
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo							02	
	Cavo Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ^{2) 7)}							08	
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)					
	4 ... 20 mA	≤ (Alimentazione U - 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 raziom.				23	

8253 . XX XX XX XX XX XX

Accessori	Connettore volante M12x1, 5 poli, per attacchi elettrici 32 e 35	33
	Connettore volante standard industrial	34
	Conforme a EN 50155 (ferrovia) resistenza alla tensione: 500 VAC, 50 Hz ^{5) 9)}	11
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm ⁶⁾	40
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.3 mm ⁶⁾	43
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.5 mm ⁶⁾	45
	Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 + , Pin 2 terra, Pin 3 -, Pin 4 Out (solo per segnali di uscita 14, 16, 17, 23 e connettore maschio 32, M12x1, 4 poli)	96
	Collegamento elettrico opzionale: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E terra (Pin B e D sono collegati) (solo per segnali di uscita 14, 16, 17, 23 e connettore maschio MIL-C 26482)	F3
	Lunghezza del cavo 0.5 m	EM
	Lunghezza del cavo 1.0 m	1M
	Lunghezza del cavo 2.0 m	2M

¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta

²⁾ Precisione di misura 0.3 %

³⁾ Solo per pressione relativa

⁴⁾ Max. campo di pressione ammesso 40 bar

⁵⁾ Solo con segnale d'uscita 19

⁶⁾ Solo per attacchi al processo 17, 20, 30, 31, 42 e 61

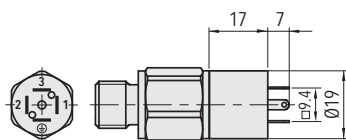
⁷⁾ Su richiesta

⁸⁾ Si prega di usare il prodotto successivo NAH 8254 per una precisione di 0.3 e NAR 8258 per applicazioni ferroviarie

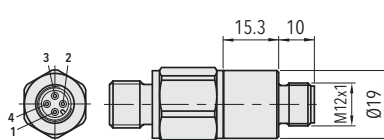
⁹⁾ Disponibile solo per il trasmettitore di pressione relativa: Sensori 21, 23, 24

¹⁰⁾ Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)

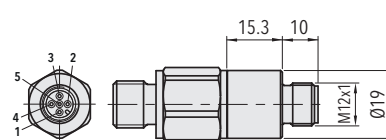
Dimensioni



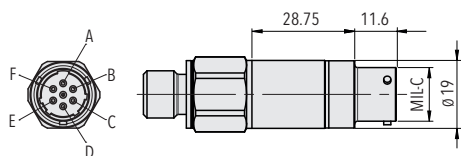
8253.XX.XXXX.01.XX.XX



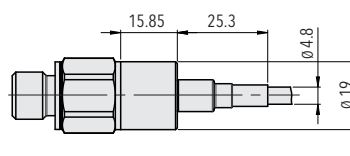
8253.XX.XXXX.32.XX.XX



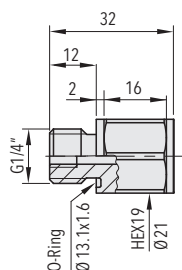
8253.XX.XXXX.35.XX.XX



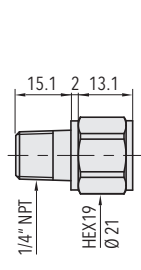
8253.XX.XXXX.02.XX.XX



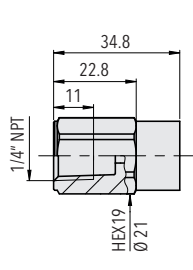
8253.XX.XXXX.08.XX.XX



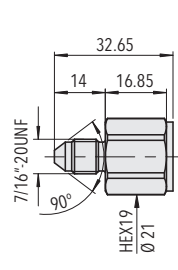
8253.XX.2X17.XX.XX.XX



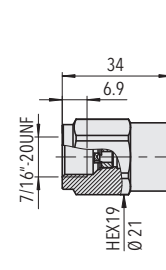
8253.XX.2X30.XX.XX.XX



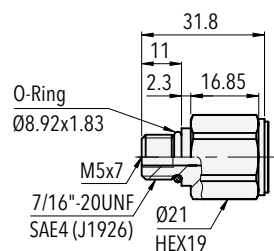
8253.XX.2X13.XX.XX.XX



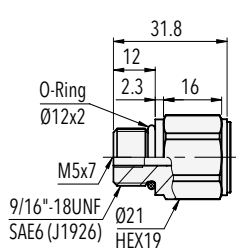
8253.XX.2X18.XX.XX.XX



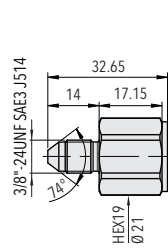
8253.XX.2X24.XX.XX.XX



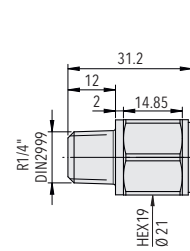
8253.XX.2X69.XX.XX.XX



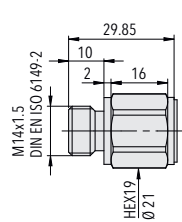
8253.XX.2X67.XX.XX.XX



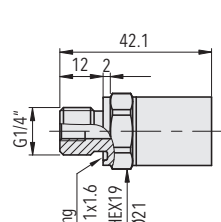
8253.XX.2X66.XX.XX.XX



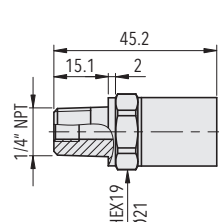
8253.XX.2X20.XX.XX.XX



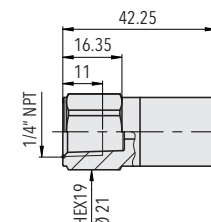
8253.XX.2X31.XX.XX.XX



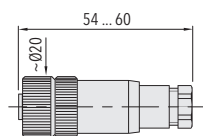
8253.XX.4X17.XX.XX.XX



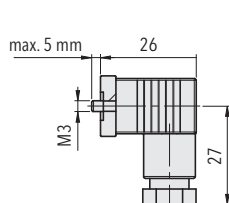
8253.XX.4X30.XX.XX.XX



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



8253.XX.XXXX.XX.XX.33



8253.XX.XXXX.XX.XX.34

Specifiche		
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	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 raziom.
	Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale
	Ritardo di accensione	1 s
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C
	Grado di protezione ¹⁾	Min. IP65
	Umidità	Max. 95 % relativa
	Vibrazioni	40 g (20...2000 Hz)
	Urto	100 g / 11 ms
Protezione CEM	Emissione	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI630)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	Campi di pressione ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) Campi di pressione > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	Custodia	1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	FKM 70 Sh
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 50 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

¹⁾ Vedi attacco elettrico

Precisione				
		Precisione di misura 0.3 % N. ordine d'acquisto 23/43	Precisione di misura 0.15 % N. ordine d'acquisto 21/41	Precisione di misura 0.1 % N. ordine d'acquisto 24/44
TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.0	± 0.5	± 0.4 (0 ... 65°C)
TEB @ -25 ... +85°C; 0 ... 4 a 0 ... 100 bar	[% F.S. tip.]	-	-	± 0.4
TEB @ 0 ... +65°C; 0 ... 4 a 0 ... 100 bar	[% F.S. tip.]	-	-	± 0.25
Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.3	± 0.15	± 0.1
NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.1	± 0.1
CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.01	± 0.002	± 0.002
Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	< ± 0.1	< ± 0.1	< ± 0.1

