

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.		

06/2021
Scheda tecnica H72300x

Si riserva il diritto di apportare modifiche

Come ordinare/codici

Campo di misura ¹⁾	Sovrapressione			Pressione di scoppio			8253 . XX	XX	XX	XX	XX	XX
	Campo [bar]	Sovrapressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Campo [psi]	Sovrapressione [psi]	Pressione di scoppio [psi]						
	0 ... 2.5 ²⁾	5	50	75	0 ... 30	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 % ³⁾							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 maschio, SAE4 (J1926)							42				
	9/16"-18UNF maschio, SAE6 (J1926), guarnizione: accessorio 61 ^{3) 7)}							61				
	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	

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⁾		11
Smorzatore dei picchi di pressione \varnothing 1.0 mm ⁶⁾		40
Smorzatore dei picchi di pressione \varnothing 0.3 mm ⁶⁾		43
Smorzatore dei picchi di pressione \varnothing 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

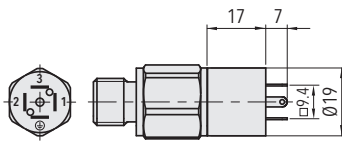
⁵⁾ Solo con segnale d'uscita 19

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

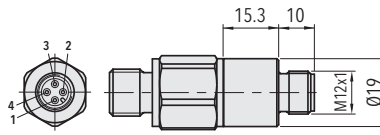
⁷⁾ Su richiesta

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

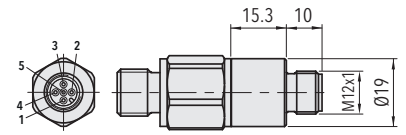
Dimensioni



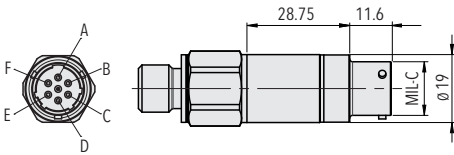
8253.XX.XXXX.01.XX.XX



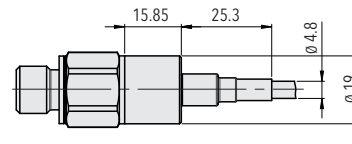
8253.XX.XXXX.32.XX.XX



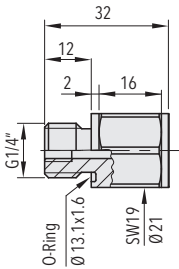
8253.XX.XXXX.35.XX.XX



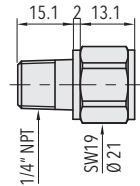
8253.XX.XXXX.02.XX.XX



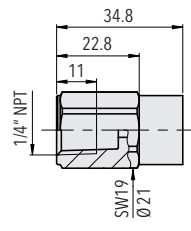
8253.XX.XXXX.08.XX.XX



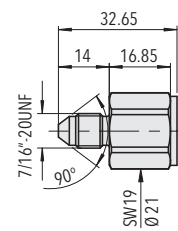
8253.XX.2X17.XX.XX.XX



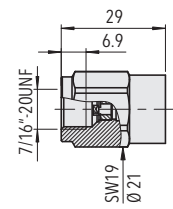
8253.XX.2X30.XX.XX.XX



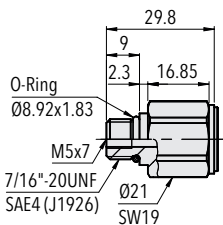
8253.XX.2X13.XX.XX.XX



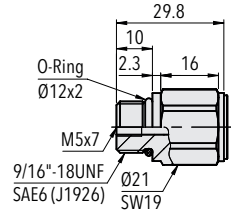
8253.XX.2X18.XX.XX.XX



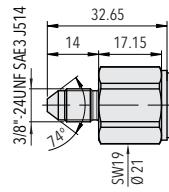
8253.XX.2X24.XX.XX.XX



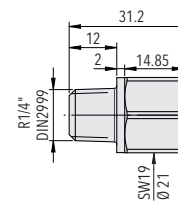
8253.XX.XX42.XX.XX.XX



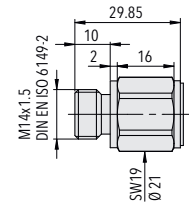
8253.XX.2X61.XX.XX.XX



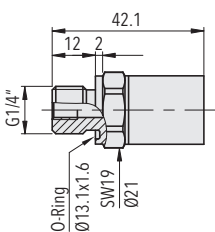
8253.XX.2X66.XX.XX.XX



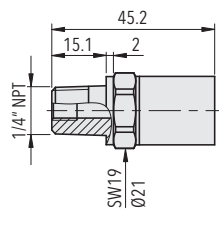
8253.XX.2X20.XX.XX.XX



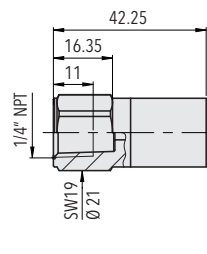
8253.XX.2X31.XX.XX.XX



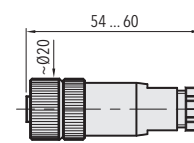
8253.XX.4X17.XX.XX.XX



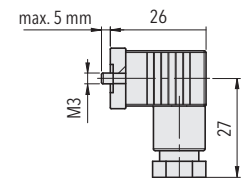
8253.XX.4X30.XX.XX.XX



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



8253.XX.XXXX.XX.XX.33



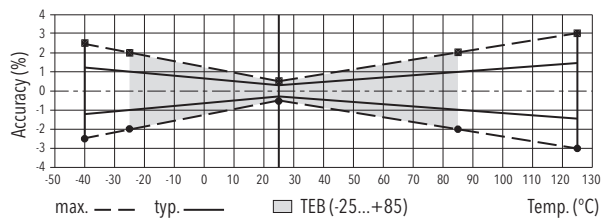
8253.XX.XXXX.XX.XX.34

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

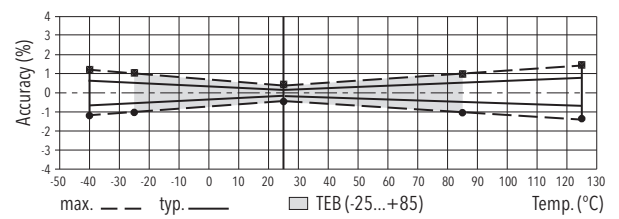
¹⁾ Vedi attacco elettrico

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

Precisione di misura 0.3 %



Precisione di misura 0.15 %



Attacco elettrico

		Grado di protezione / attacco elettrico					
		IP65 *)	IP67 *)		IP67 *) (**)	IP67 (**)	
		Standard industriale EN175301-803A	M12x1		MIL-C 26482	Cavo	
		01	4-poli 32	5-poli 35	02	08	
Segnale di uscita	<p>8253.XX.XXXX.XX.19</p>	2	1	4		rosso	
	<p>8253.XX.XXXX.XX.14/16/17/23</p>	1	3	1		nero	
		⊕	4	5		-	
				96		F3	
		1	1	1	A	A	rosso
		2	2	4	B	C	verde
		3	3	3	C/D	B/D	nero
		⊕	4	2	E	E	-

*) Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

**) Ventilazione tramite il connettore/cavo

Maggiori informazioni

Documenti

Scheda tecnica

www.trafag.com/H72300

Istruzioni per l'uso

www.trafag.com/H73250

Flyer

www.trafag.com/H70670