

Trasmittitore di pressione industriale



Descrizione del prodotto

Il trasmettitore di pressione NAT 8252 dispone di una cella sensore con straordinaria stabilità a lungo termine di tipo a pellicola sottile su acciaio con sicurezza da sovrappressione tripla (opzionalmente quintupla). Opzionalmente, il NAT 8252 è disponibile come interruttore di pressione con 1 o 2 uscite di commutazione. La costruzione robusta e l'ampio campo di temperatura da -40°C a +125°C rendono il NAT 8252 la soluzione ideale per un ampio campo di applicazioni esigenti.

Applicazioni

- Macchine utensili
- Idraulica
- HVAC
- Refrigerazione
- Tecnica di processo
- Trattamento acque

Caratteristiche

- Struttura piccolissima
- Sistema di sensori completamente saldato in acciaio senza guarnizioni supplementari
- Eccellente stabilità a lungo termine
- Opzionale: quintuplice resistenza alla sovrappressione
- Opzionale: 1 o 2 uscite di commutazione PNP

CE EMC: 2014/30/EU

UK CA S.I. 2016 No. 1091

✓ Conforme a RoHS/Reach

UL Versione con certificazione UL

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 1000 bar 0 ... 30 a 0 ... 10000 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC e altri, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico, Uscita di commutazione: 1 o 2 PNP
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) Per i dettagli si veda la sezione: Collegamento elettrico

Maggiori informazioni

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72303
Flyer	www.trafag.com/H70666
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73303
Accessori	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/q5iBvwgk_ZI

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

Campo di misura ¹⁾	8252			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	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 ... 7500	18750	29000	H6	
					0 ... 10000	18750	29000	H7	
	Opzione 5P: Quintuplice sovrappressione				Opzione: Sovrapressione massima				
	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	
Sensore	Pressione relativa, precisione: 0.5 %							25	

	8252	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Attacco al processo	G1/4" maschio, guarnizione: DIN 3869			17			
	G1/4" maschio, con attenuazione integrato Ø 0.5 mm, Guarnizione: DIN 3869 ²⁾			15			
	G1/4" maschio (Manometro) EN 837			53			
	G1/8" maschio DIN3852-E ³⁾			54			
	1/4" NPT maschio			30			
	1/8" NPT maschio ⁴⁾			43			
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola ⁵⁾			24			
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 senza aprivalvola ⁵⁾			44			
	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ⁵⁾			18			
	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾			69			
	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾			67			
	R1/4" maschio, DIN3858			19			
	R1/4" maschio, DIN2999 ⁷⁾			20			
	R1/8" maschio, DIN3858 ³⁾			16			
	M10x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾			32			
	M10x1 maschio, ISO 9974-2 ⁹⁾			70			
	M12x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2 ^{8) 10)}			64			
	M12x1.25 maschio, DIN EN ISO 6149-2 ^{8) 10)}			65			
	M12x1.5 maschio, DIN EN ISO 9974-2			49			
	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾			31			
Attacco elettrico	Connettore maschio standard industriale (distanza contatto 9.4 mm) Mat. PA, EN 175301-803C			01			
	Connettore maschio M12x1, 4 poli, Mat. PA, IEC 61076-2-101			32			
	Connettore maschio M12x1, 5 poli, Mat. PA, IEC 61076-2-101			35			
	Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo			02			
	Connettore maschio Deutsch DT04-3P, 3 poli			D3			
	Connettore maschio Deutsch DT04-4P, 4 poli			D4			
	Cavo Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² ¹¹⁾			22			
	Cavo Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , schermato ¹¹⁾			24			
	Cavo Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , schermato ¹¹⁾			08			
	Cavo Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , schermato ¹¹⁾			88			
	Design compatto: Cavo Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0.14 mm ² , schermato, trazione massima sul cavo: 2 N ^{7) 12)}			A1			
	Connettore a crimpare scollegabile da scheda a cavo/filo JST (o compatibile), BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-poli ⁷⁾			J4			

	8252	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)			
	4 ... 20 mA	Si veda la grafica	(= segnale di uscita)	24 (9 ... 32) VDC			19
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			20
	0 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			14
	0.1 ... 4.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			28
	0.1 ... 5.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			29
	0.5 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			22
	1 ... 5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			25
	0.5 ... 5.5 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			24
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 20 mA	24 (9 ... 32) VDC			16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC			17
	1 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC			26
	0.1 ... 10.1 VDC	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 15 mA	24 (15 ... 32) VDC			13
	0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	≥ 5.0 kΩ to Us-	≤ 10 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC			23
	2 PNP transistor ¹³⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC			PS
	1 PNP transistor ¹⁴⁾		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC			T1
Accessori	Connettore volante M12x1, 5 poli ¹⁵⁾						33
	Connettore volante standard industrial (per collegamento elettrico 01), EN 175301-803C						34
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 1.0 mm						40
	Smorzatore dei picchi di pressione ø 0.4 mm						44
	Guarnizione FKM, -18°C ... +125°C						61
	Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Guarnizione NBR, -25°C ... +100°C						83
	Lunghezza del cavo 0.5 m						EM
	Lunghezza del cavo 1.0 m						1M
	Lunghezza del cavo 2.0 m						2M
	Parametrizzazione secondo le indicazioni del cliente per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella: Parametri)						ZC
	Parametrizzazione standard per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella: Parametri)						ZS
	Confezione multipla ¹⁶⁾						VM
	Lista UL, vedere la tabella: Possibili combinazioni per le varianti a listino UL						UL
	Maggiore protezione dalla condensa						CP
	Configurazione dei pin, vedi tabella: Collegamento elettrico						

⁰¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta

⁰²⁾ Per campi di misura ≥ 2 bar

⁰³⁾ max. campo di pressione ammesso 160 bar (2320 psi) con sovrappressione 480 bar (6961 psi)

⁰⁴⁾ max. campo di pressione ammesso 400 bar (5800 psi) con sovrappressione 600 bar (8700 psi)

⁰⁵⁾ max. campo di pressione ammesso 60 bar (870 psi) con sovrappressione 180 bar (2610 psi)

⁰⁶⁾ Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁷⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

⁰⁸⁾ max. campo di pressione ammesso 250 bar (3626 psi) con sovrappressione 750 bar (10878 psi)

⁰⁹⁾ max. campo di pressione 0 ... 160 bar, sovrappressione 480 bar

¹⁰⁾ Senza guarnizione, utilizzare la geometria della guarnizione secondo DIN EN ISO 6149-2

¹¹⁾ Lunghezza dei cavi, vedi Accessori

¹²⁾ Lunghezza del cavo solo 2m, con accessorio 2M

¹³⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 22, 24, 08, 88

¹⁴⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 22, 24, 08, 88, D3

¹⁵⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

¹⁶⁾ La quantità ordinata deve essere un multiplo di 50, solo per collegamenti elettrici 01, 32, 35, 02, D3, D4, non adatto per attacco al processo 30 con collegamenti elettrici 02, D3, D4

Matrice di compatibilità connettore di pressione / smorzamento / tenuta

Codice	Attacco al processo	Ø 1.0 mm (Codice 40)	Ø 0.4 mm (Codice 44)	Guarnizione FKM (Codice 61)	Guarnizione EPDM (Codice 63)	Guarnizione NBR (Codice 83)
17	G1/4" maschio, Guarnizione: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" maschio, con attenuazione integrato Ø 0.5 mm, Guarnizione: DIN 3869			✓	✓	✓
53	G1/4" maschio (Manometro) EN 837					
54	G1/8" maschio DIN3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT maschio	✓	✓			
43	1/8" NPT maschio	✓	✓			
24	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola					
44	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 senza aprivalvola					
18	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866					
69	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4" maschio, DIN3858	✓	✓			
20	R1/4" maschio, DIN2999	✓	✓			
16	R1/8" maschio, DIN3858	✓	✓			
32	M10x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 maschio, ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 maschio, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 maschio, DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

Informazioni per l'ordine: Possibili combinazioni di codici per le versioni a norma UL

	Combinazione con UL
Campo di misura	Tutti i range sulla scheda tecnica
Sensore	Tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco al processo	Tutti i codici sulla scheda tecnica
Attacco elettrico	Tutti i codici sulla scheda tecnica
Segnale di uscita	Tutti i codici tranne PS e T1
Accessori	Tutti i codici tranne GA, GS e GU

Elaborazione di segnale

Codice	Frequenza di taglio f_g	Tempo di salita (10 ... 90 % pressione nominale)	Segnale di uscita			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC raziometrico	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Standard specifiche	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Su richiesta

Configurazioni standard

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Precisione @ 25 °C tip. [%]
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
NAT 60.0A	8252 82 2517 01 0000 0000 19 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

Configurazioni standard

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Precisione @ 25 °C tip. [%]
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

Parametri dell'uscita di commutazione

Nome	Impostazione standard (accessorio ZS)	Campo di valori	Abbreviazione	Impostazione cliente (accessorio ZC)
Punto di commutazione SP1 (modalità isteresi) Punto di commutazione superiore FH1 (modalità finestra)	75 % Campo di misura	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	SP1	
Punto di reset RP1 (modalità isteresi) Punto di commutazione inferiore FL1 (modalità finestra)	25 % Campo di misura	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	RP1	
Punto di commutazione SP2 (modalità isteresi) Punto di commutazione superiore FH2 (modalità finestra)	75 % Campo di misura	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	SP2	
Punto di reset RP2 (modalità isteresi) Punto di commutazione inferiore FL2 (modalità finestra)	25 % Campo di misura	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Isteresi ≥ 1 % F.S.	RP2	
Tempo di ritardo di commutazione SP1 / RP1 (modalità isteresi) Tempo di ritardo di commutazione FH1 / FL1 (modalità finestra)	0	0; ca. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS1	
Tempo ritardo di commutazione SP2 / RP2 (modalità isteresi) Tempo ritardo di commutazione FH2 / FL2 (modalità finestra)	0	0; ca. 2^x [ms], $x = 3, 4 \dots 16$	dS2	
Funzioni uscita di commutazione 1	Isteresi, contatto di chiusura NA (Hno)	Isteresi NO (Hno) Isteresi NC (Hnc) Finestra NO (Fno) Finestra NC (Fnc)	ou1	
Funzioni uscita di commutazione 2	Isteresi, contatto di chiusura NA (Hno)	Isteresi NO (Hno) Isteresi NC (Hnc) Finestra NO (Fno) Finestra NC (Fnc) L'apparecchio è pronto	ou2	

Parametrizzazione dei punti di commutazione

I punti di commutazione, i tempi di ritardo e le funzioni di uscita possono essere parametrizzati rapidamente e facilmente con l'applicazione Sensor Master Communicator (SMC), che è disponibile per Windows (PC) e smartphone Android.

L'app per Android è disponibile nel Google Play Store e l'app per Windows è disponibile nel Microsoft Store.

Le app sono gratuite.

- Scheda tecnica SMI Sensor Master Interface: www.trafag.com/H72618
- Istruzioni per il Sensor Master Communicator App (SMC) e l'interfaccia Sensor Master (SMI): www.trafag.com/H73618



Specifiche

Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC; 0 ... 6 VDC campi: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10.1 VDC campi: 24 (15 ... 32) VDC 0.1 ... 10.1 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico: 10 ... 90 %; U_s : 5 ± 0.25 VDC 1 o 2 PNP transistori: 24 (9 ... 32) VDC
	Tempo di salita della tensione di alimentazione	tip. 1 ms, 10 ... 90 % pressione nominale
	Ritardo di accensione trasmettitore di pressione	100 ms
	Ritardo di accensione pressostati	50 ms + tempo ritardo di commutazione
	Protezione da inversione di polarità, resistenza a corto circuito @ 25°C durante 5 min.	4 ... 20 mA: fino a $U_s = 32$ VDC; 0 ... 6 VDC campi, 0 ... 10.1 VDC campi: a $U_s = 28$ VDC; 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico: fino a $U_s = 14$ VDC 1 o 2 PNP transistori: fino a $U_s = 32$ VDC
	Resistenza di isolamento	> 10 M Ω , 50 VDC
	Rigidità dielettrica	50 VAC, 50 Hz
	Limitazione di corrente segnale di uscita	4 ... 20 mA: 24 mA (Sovraccarico)
Condizioni ambientali	Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
	Temperatura ambiente	max. -40°C ... +125°C (UL-classificato temperatura ambiente: -20°C ... +80°C) Per i dettagli si veda la sezione: Collegamento elettrico
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°C
	Grado di protezione	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 Per i dettagli si veda la sezione: Collegamento elettrico
	Umidità	max. 95 % relativa
	Vibrazioni	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 ott./min, (1x @ 25°C) (EN60068-2-6)
	Urto	50 g/11 ms 100 g/6 ms Connettore maschio M12x1 (EN60068-2-27) ²⁾
Protezione CEM¹	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)	1.4542 (AISI630)
	Custodia	1.4301 (AISI304)
	Guarnizione di tenuta	FPM, EPDM, NBR
	Connettore maschio	Vedere informazioni per l'ordine
	Peso	~ 50 g
	Coppia di serraggio	25 Nm

¹⁾ Collegamento elettrico J4 non testato EMC

²⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35

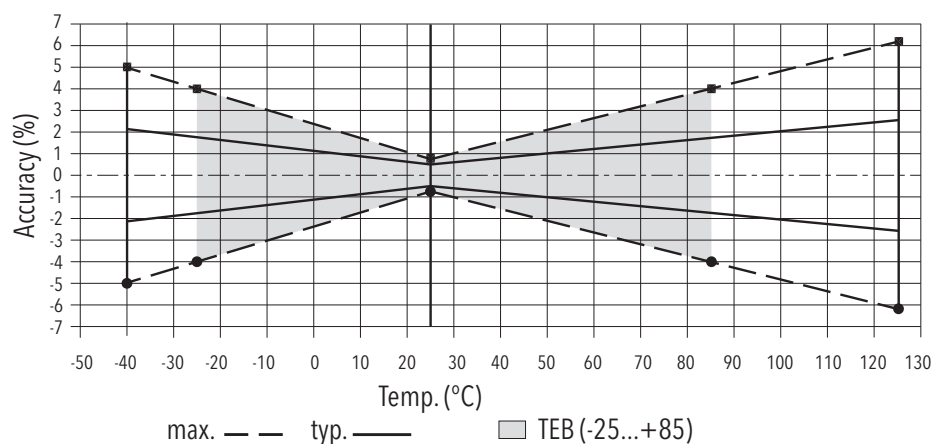
Uscita analogica

Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.75
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5
	NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2
	CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.03
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1
Tempo di salita	tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale		

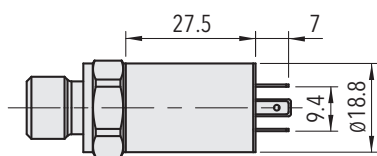
Precisione di commutazione

Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.75
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.5
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1
Campo di impostazione dei punti di commutazione	1 ... 99 % F.S.		
Distanza punto di commutazione	≥ 1.0 % F.S.		
Punto di commutazione > punto di reset	Punto di commutazione > punto di reset		
Resistenza di commutazione	≤ 3 Ω		
Funzioni disponibili	Isteresi, Finestra; Normalmente chiuso (NO), normalmente aperto (NC)		
Corrente di commutazione	-40°C ... +85°C	(Temperatura ambiente e del fluido)	≤ 400 mA, totale di entrambe le uscite di commutazione
	+85°C ... +125°C	(Temperatura ambiente e del fluido)	≤ 200 mA, totale di entrambe le uscite di commutazione
Limitazione di corrente	integrato		
Durata utile	>100 x 10 ⁶ ciclo		
Tempo di ritardo	0; ca. 2* [ms], x = 3, 4 ... 16		
Frequenza di commutazione	max. 60 Hz (con tempo di ritardo commutazione = 0)		

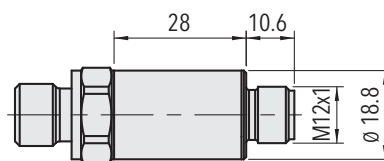
Precisione di misura



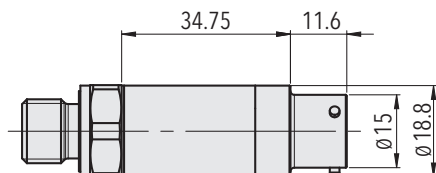
Dimensioni



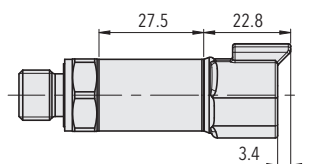
8252.XX.XXXX.01.XX.XX



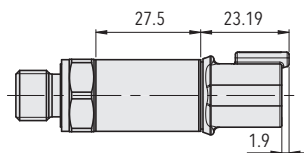
8252.XX.XXXX.32/35.XX.XX



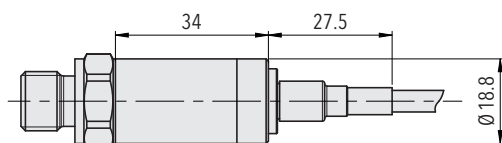
8252.XX.XXXX.02.XX.XX



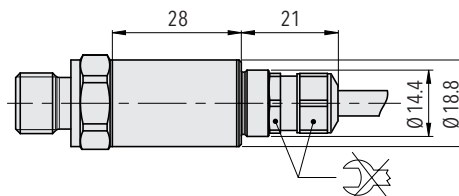
8252.XX.XXXX.D3.XX.XX



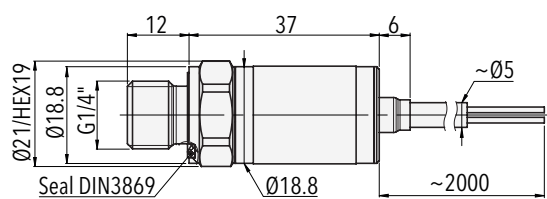
8252.XX.XXXX.D4.XX.XX



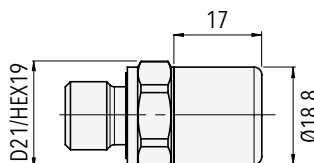
8252.XX.XXXX.08.XX.XX



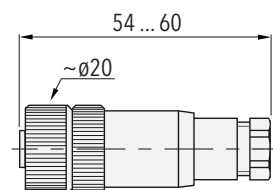
8252.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX



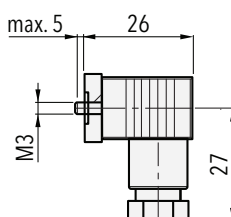
8252.XX.XXXX.A1.XX.XX



8252.XX.XXXX.J4.XX.XX

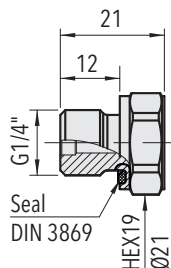


8252.XX.XXXX.XX.XX.33

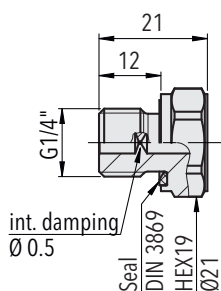


8252.XX.XXXX.XX.XX.34

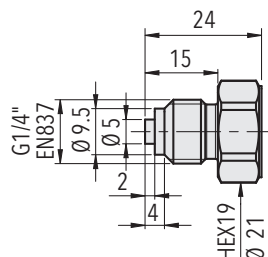
Dimensioni



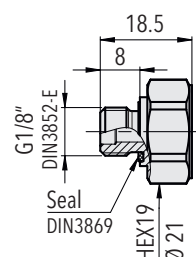
8252.XX.XX17.XX.XX.XX



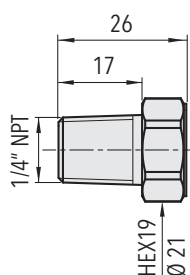
8252.XX.XX15.XX.XX.XX



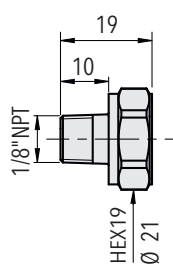
8252.XX.XX53.XX.XX.XX



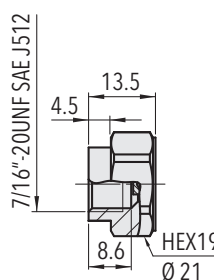
8252.XX.XX54.XX.XX.XX



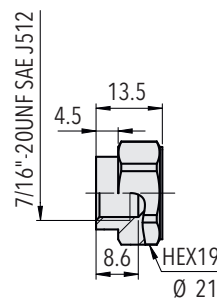
8252.XX.XX30.XX.XX.XX



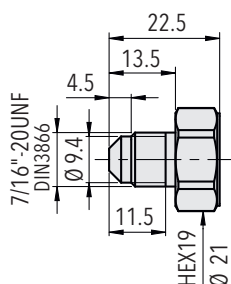
8252.XX.XX43.XX.XX.XX



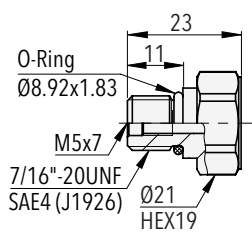
8252.XX.XX24.XX.XX.XX



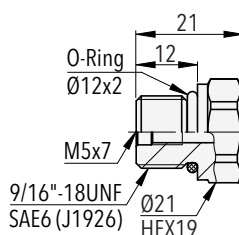
8252.XX.XX44.XX.XX.XX



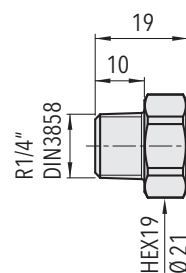
8252.XX.XX18.XX.XX.XX



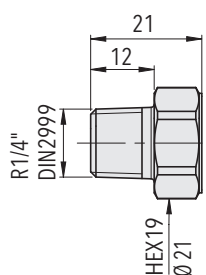
8252.XX.XX69.XX.XX.XX



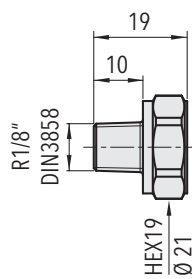
8252.XX.XX67.XX.XX.XX



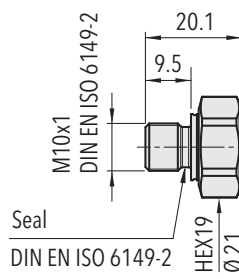
8252.XX.XX19.XX.XX.XX



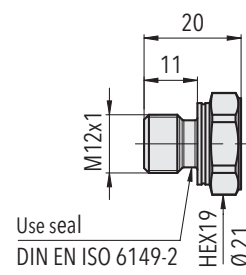
8252.XX.XX20.XX.XX.XX



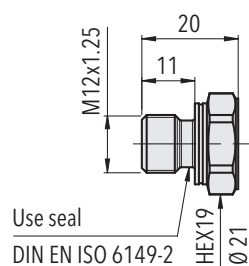
8252.XX.XX16.XX.XX.XX



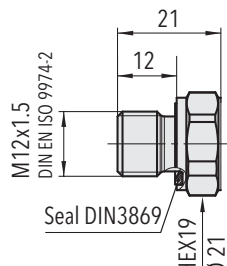
8252.XX.XX32.XX.XX.XX



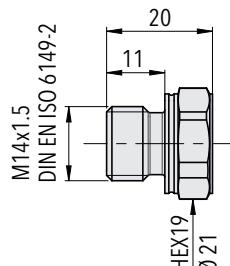
8252.XX.XX64.XX.XX.XX



8252.XX.XX65.XX.XX.XX

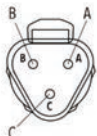
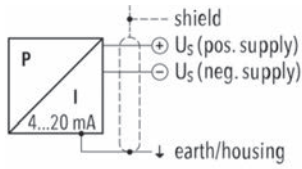
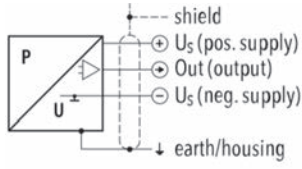


8252.XX.XX49.XX.XX.XX



8252.XX.XX31.XX.XX.XX

Attacco elettrico

	DT04-3P, 3-poli	DT04-3P, 4-poli	Cavo	Cavo	Cavo		
							
Codice del tipo di collegamento elettrico	D3	D4	22	24	08		
IP protezione	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67 ²⁾		
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +125°C		
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C		
Codice del tipo di assegnazione dei pin		F0	G3				
Segnale di uscita 8252.xx.xxxx.xx.19		A B	A C	2 3 3	Bianco Marrone Giallo	Bianco Marrone Giallo	Rosso Nero Verde
Codice del tipo di assegnazione dei pin		F1	G4				
Segnale di uscita 8252.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 3	Bianco Verde Marrone Giallo	Bianco Verde Marrone Giallo	Rosso Bianco Nero Verde

¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

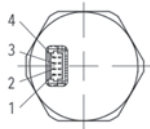
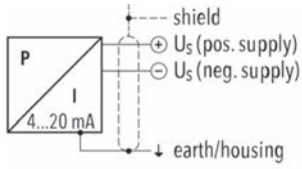
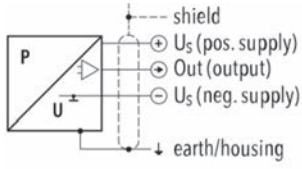
²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

 Campo vuoto 'Codice assegnazione pin': configurazione dei pin predefinita

Attacco elettrico

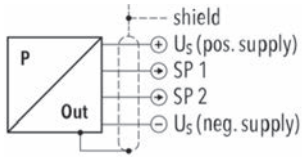
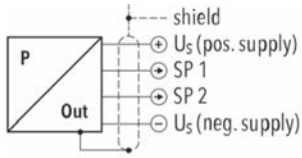
	Cavo	Cavo	Serie JST SH
			
Codice del tipo di collegamento elettrico	88	A1	J4
IP protezione	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
Temperatura ambiente	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8252.xx.xxxx.xx.19 	Marrone Nero Giallo/Verde	Marrone Bianco Giallo	1 2 4
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8252.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	Marrone Blu Nero Giallo/Verde	Marrone Verde Bianco Giallo	1 3 2 4

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

 Campo vuoto 'Codice assegnazione pin': configurazione dei pin predefinita

Attacco elettrico

	M12x1, 4-poli		Cavo		Cavo	
						
Codice del tipo di collegamento elettrico	32		22		24	
IP protezione	IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +70°C	
Codice del tipo di assegnazione dei pin	PS	T1	PS	T1	PS	T1
Segnale di uscita 8252.xx.xxxx.xx.PS/T1 	1 4 2 3	1 4 - 3	Bianco Verde Giallo Marrone	Bianco Verde - Marrone	Bianco Verde Giallo Marrone	Bianco Verde - Marrone
	Cavo		Cavo		DT04-3P, 3-poli	
						
Codice del tipo di collegamento elettrico	08		88		D3	
IP protezione	IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C		-40°C ... +100°C		-40°C ... +125°C	
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Codice del tipo di assegnazione dei pin	PS	T1	PS	T1	T1	
Segnale di uscita 8252.xx.xxxx.xx.PS/T1 	Rosso Bianco Verde Nero	Rosso Bianco - Nero	Marrone Blu Giallo/Verde Nero	Marrone Blu - Nero	A C - B	

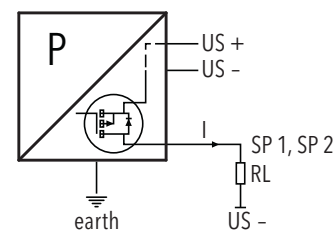
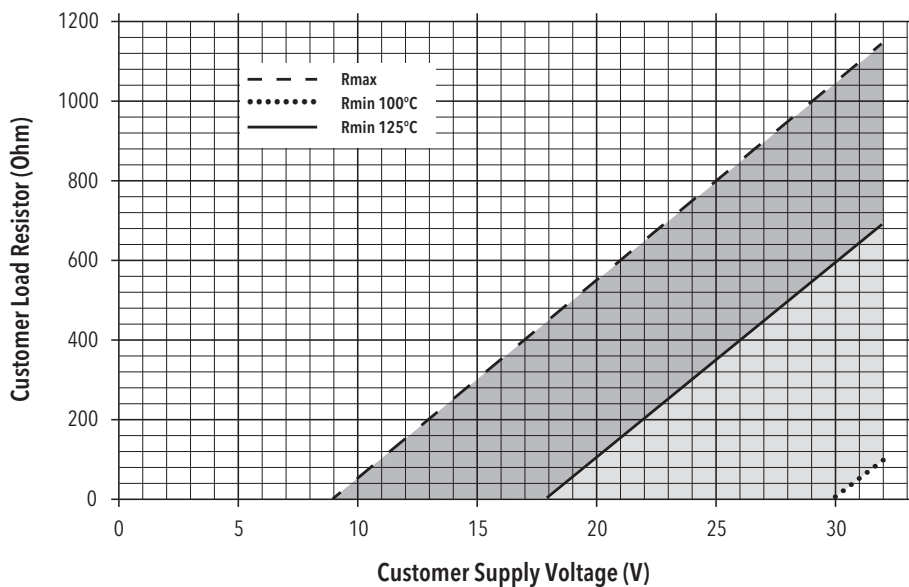
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

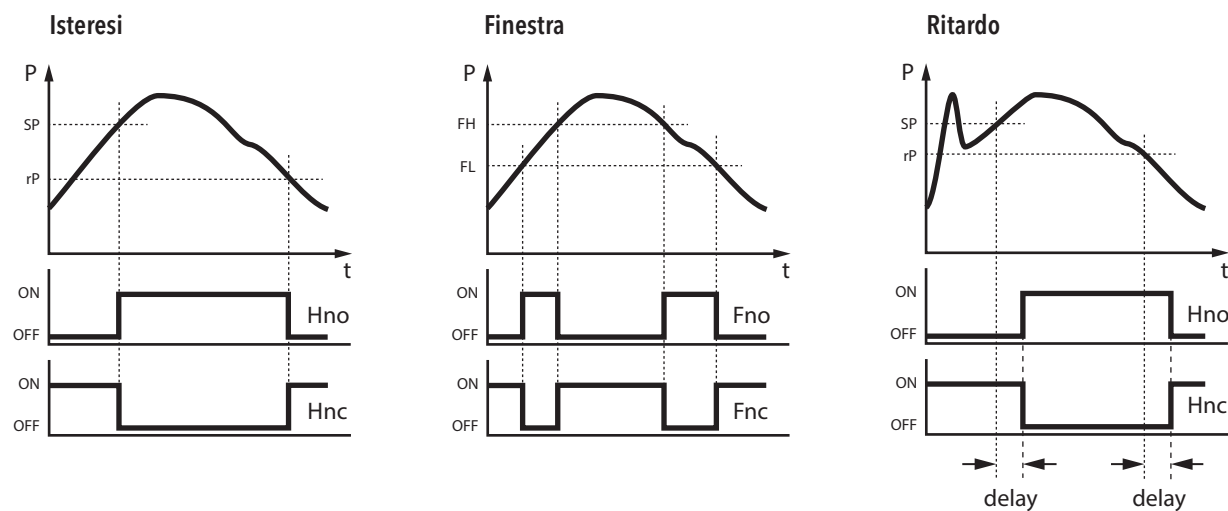
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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



Collegamento dei carichi ai contatti di commutazione

Funzioni uscita di commutazione



Qualità e Affidabilità

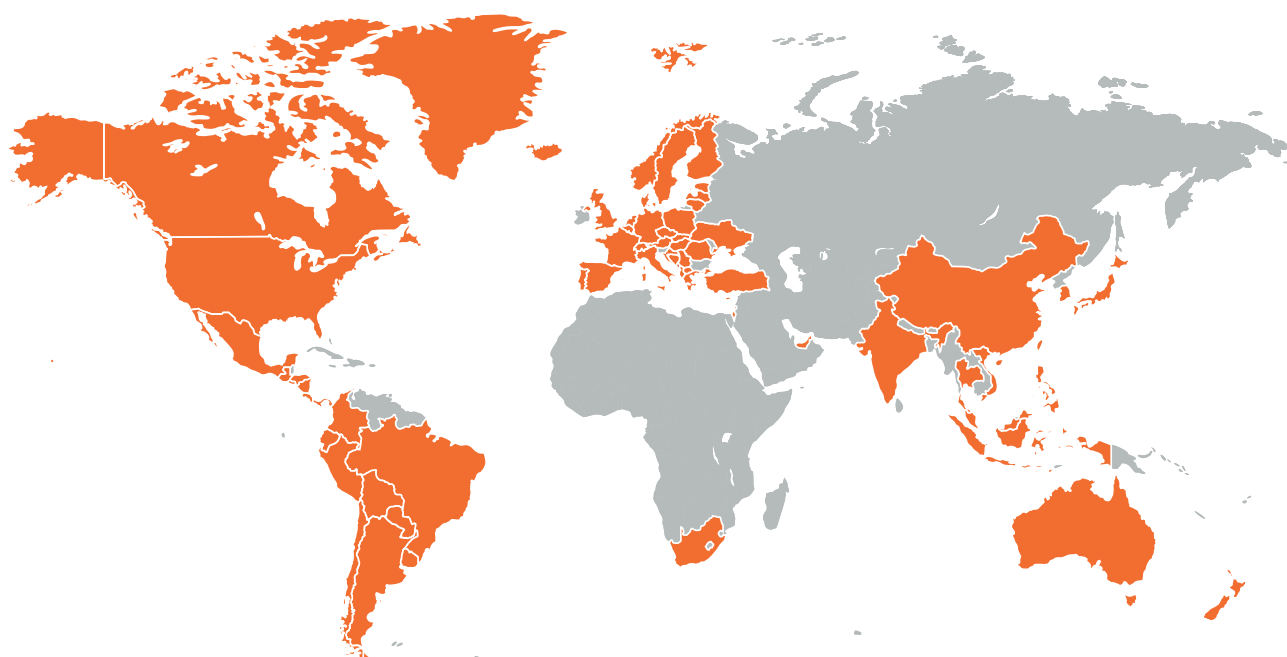
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

Trafag sviluppa, produce e distribuisce strumenti robusti, affidabili e precisi per il monitoraggio della pressione, della temperatura e della densità dei gas.

L'ampio portafoglio di strumenti di misurazione della pressione e della temperatura è adatto all'uso nei banchi di prova fino alle applicazioni in ambienti difficili. I dipartimenti di ricerca e sviluppo in Svizzera e Germania sviluppano tutti i componenti importanti, dal sensore al microchip specifico per l'applicazione, che vengono

poi realizzati negli stabilimenti di produzione in Svizzera, Germania, Repubblica Ceca e India. La rigorosa gestione della qualità secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001 assicura che i prodotti Trafag soddisfino gli standard di qualità e sostenibilità richiesti.

Trafag ha sede in Svizzera, è stata fondata nel 1942 e dispone di una vasta rete di vendita e assistenza in oltre 40 Paesi in tutto il mondo.



Sede centrale Svizzera

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

Le coordinate dei rappresentanti si trovano su www.trafag.com/trafag-worldwide



Trasmettitori
di pressione



Pressostati
elettronici



Pressostati
meccanici



Manometro



Termostati



Trasmettitori
di temperatura



Densità
del gas