

Trasmittitore di pressione



Descrizione del prodotto

Per una misura precisa della pressione, il trasmettitore di pressione NAH 8253 di Trafag combina un design compatto (chiave 19) con una precisione molto elevata. Grazie all'eccellente resistenza alla temperatura e alla misurazione della pressione relativa e assoluta, garantisce prestazioni affidabili in ambienti difficili.

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 o assoluta
- Opzionale: Rigidità dielettrica 500 VAC, secondo la normativa ferroviaria EN 50155

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conformità EN 50155

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 2.5 a 0 ... 600 bar 0 ... 30 a 0 ... 7500 psi
Segnale di uscita	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC raziometrico
Temperatura del fluido	-40°C ... +125°C
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C

Maggiori informazioni

Scheda tecnica	www.trafag.com/H72300
Flyer	www.trafag.com/H70670
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73250
Accessori	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/leE7W2VfiwY

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

	8253			XX	XX	XX	XX	XX	XX
Campo di misura ¹⁾	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 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 % ³⁾							23	
	Pressione relativa, precisione: 0.15 %							21	
	Pressione relativa, precisione: 0.1 %							24	
	Pressione assoluta, precisione: 0.3 % ^{4) 5)}							43	
	Pressione assoluta, precisione: 0.15 % ^{4) 5)}							41	
	Pressione assoluta, precisione: 0.1 % ^{4) 5)}							44	
Attacco al processo	G1/4" maschio, guarnizione: DIN 3869							17	
	1/4" NPT maschio							30	
	1/4" NPT femmina ⁶⁾							13	
	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ^{4) 7)}							18	
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola ^{4) 7)}							24	
	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾							69	
	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁸⁾							67	
	3/8"-24UNF SAE3 maschio (J514) ^{6) 7)}							66	
	R1/4" maschio, DIN 2999 ^{6) 7)}							20	
	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2 ^{6) 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) 6)}							08	

8253						XX	XX	XX	XX	XX	XX
Segnale di uscita	Segnale di uscita	Resistenza di carico	I (alimentazione)	U (alimentazione)							
	4 ... 20 mA	$\leq (U_s - 9 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$		24 (9 ... 32) VDC	19						
	0 ... 5 VDC	$\geq 2.0 \text{ k}\Omega$	$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC	14						
	1 ... 6 VDC	$\geq 2.0 \text{ k}\Omega$	$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC	16						
	0 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$	$\leq 10 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC	17						
	0.5 ... 4.5 VDC	$\geq 2.0 \text{ k}\Omega$	$\leq 10 \text{ mA}$	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 ^{9) 10)}										11
	Smorzatore dei picchi di pressione $\varnothing$ 1.0 mm										40
	Smorzatore dei picchi di pressione $\varnothing$ 0.3 mm										43
	Smorzatore dei picchi di pressione $\varnothing$ 0.5 mm										45
	Lunghezza del cavo 0.5 m										EM
	Lunghezza del cavo 1.0 m										1M
	Lunghezza del cavo 2.0 m										2M
	Configurazione dei pin, vedere tabella: Collegamento elettrico										

⁰¹⁾ Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta

⁰²⁾ Precisione di misura 0.3 %

⁰³⁾ Si prega di usare il prodotto successivo NAH 8254 per una precisione di 0.3 % e NAR 8258 per applicazioni ferroviarie

⁰⁴⁾ max. campo di pressione ammesso 40 bar

⁰⁵⁾ Misura della pressione assoluta non disponibile insieme a EN 50155 (ferrovie), accessorio 11

⁰⁶⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

⁰⁷⁾ Solo per pressione relativa

⁰⁸⁾ Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)

⁰⁹⁾ Solo con segnale d'uscita 19

¹⁰⁾ Disponibile solo per il trasmettitore di pressione relativa: Sensori 21, 23, 24

Matrice di compatibilità connettore di pressione e accessori

Codice	Attacco al processo	Smorzamento		
		$\varnothing$ 1.0 mm (Codice 40)	$\varnothing$ 0.3 mm (Codice 43)	$\varnothing$ 0.5 mm (Codice 45)
17	G1/4" maschio, Guarnizione: DIN 3869	✓	✓	✓
30	1/4" NPT maschio	✓	✓	✓
13	1/4" - 18 NPT femmina			
18	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866			
24	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola			
69	7/16"-20UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓
67	9/16"-18UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓
66	3/8"-24UNF SAE3 maschio (J514)			
20	R1/4" maschio, DIN 2999	✓	✓	✓
31	M14x1.5 maschio DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓

Specifiche

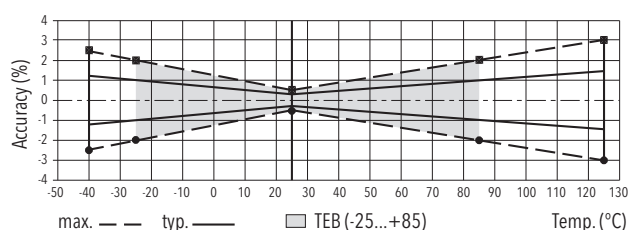
Specifiche elettriche	Segnale di uscita/tensione di alimentazione	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC raziometrico
	Ritardo di accensione	1 s
	Tempo di salita della tensione di alimentazione	tip. 1 ms, 10 ... 90 % pressione nominale
	Resistenza di isolamento	> 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidità dielettrica	250 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	-40°C ... +125°C
	Temperatura di stoccaggio	-20°C ... +40°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⁾ Vedere tabella: Collegamento elettrico

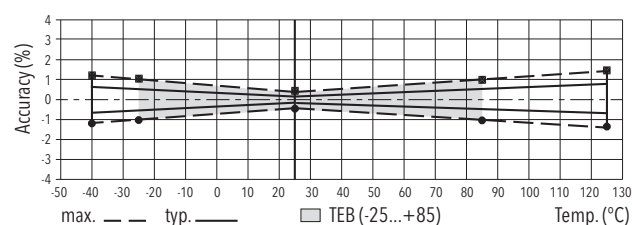
Precisione

		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	[% FS/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

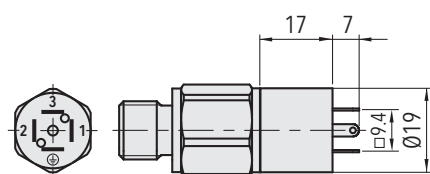
Precisione di misura 0.3 %



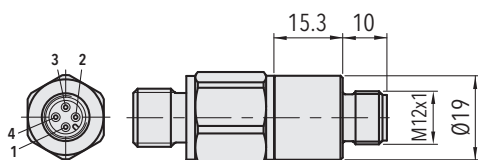
Precisione di misura 0.15 %



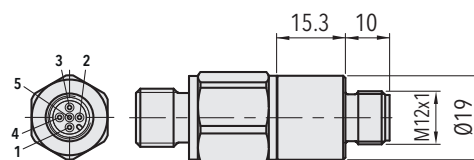
Dimensioni



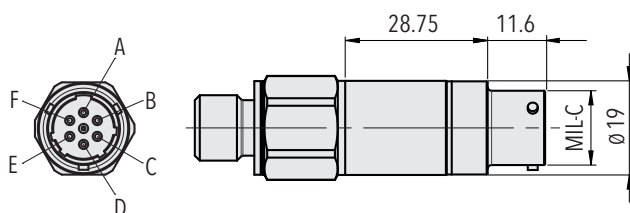
8253.XX.XXXX.01.XX.XX



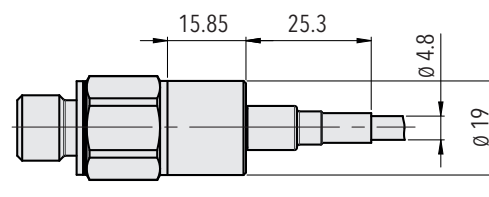
8253.XX.XXXX.32.XX.XX



8253.XX.XXXX.35.XX.XX

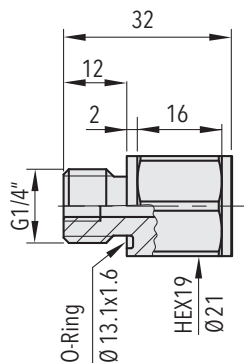


8253.XX.XXXX.02.XX.XX

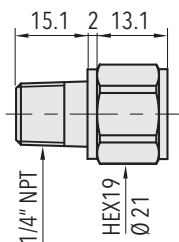


8253.XX.XXXX.08.XX.XX

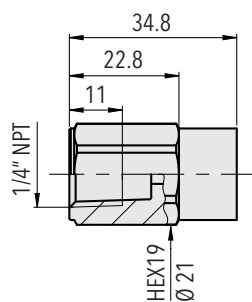
Dimensioni



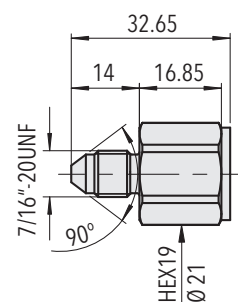
8253.XX.2X17.XX.XX.XX



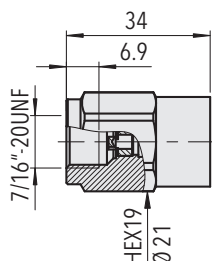
8253.XX.2X30.XX.XX.XX



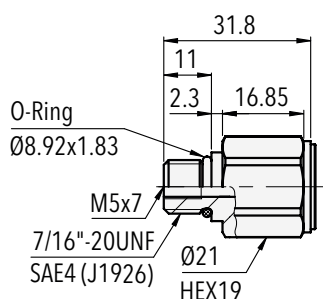
8253.XX.2X13.XX.XX.XX



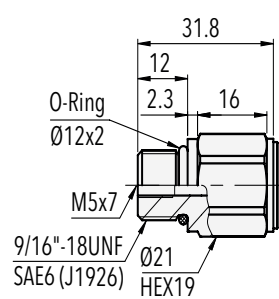
8253.XX.2X18.XX.XX.XX



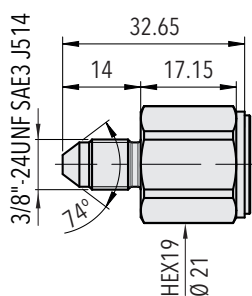
8253.XX.2X24.XX.XX.XX



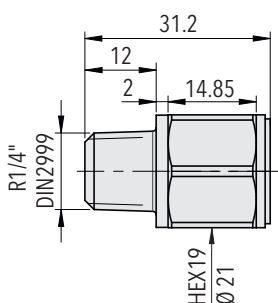
8253.XX.2X69.XX.XX.XX



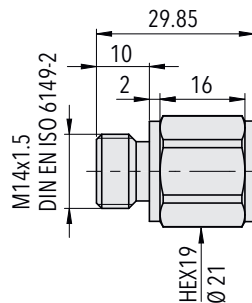
8253.XX.2X67.XX.XX.XX



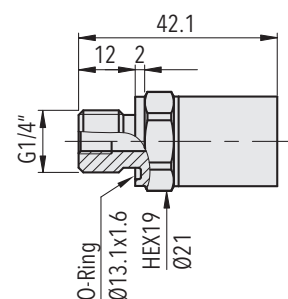
8253.XX.2X66.XX.XX.XX



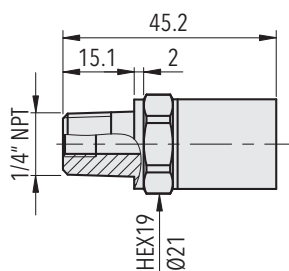
8253.XX.2X20.XX.XX.XX



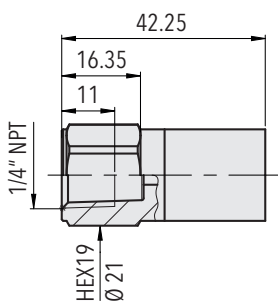
8253.XX.2X31.XX.XX.XX



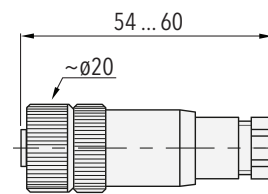
8253.XX.4X17.XX.XX.XX



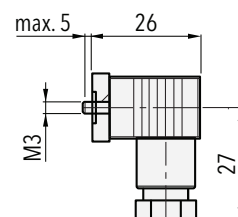
8253.XX.4X30.XX.XX.XX



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

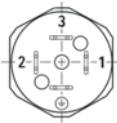
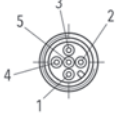
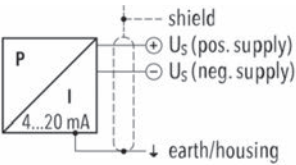
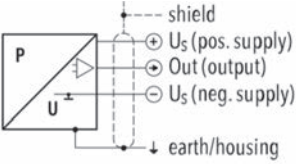


8253.XX.XXXX.XX.XX.33



8253.XX.XXXX.XX.XX.34

Attacco elettrico

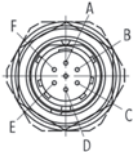
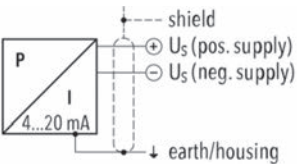
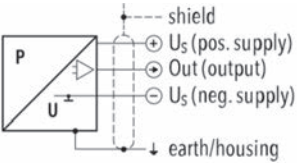
	Standard industriale EN175301-803A	M12x1, 4-poli	M12x1, 5-poli
			
Codice del tipo di collegamento elettrico	01	32	35
IP protezione	IP65 ^{1) 2)}	IP67 ¹⁾	IP67 ¹⁾
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin			
Segnale di uscita 8253.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terra	1 3 4	4 1 5
Codice del tipo di assegnazione dei pin			96
Segnale di uscita 8253.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 	1 2 3 Terra	1 2 3 4	1 4 3 2 5

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

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

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

Attacco elettrico

	MIL-C 26482	Cavo
		
Codice del tipo di collegamento elettrico	02	08
IP protezione	IP67 ^{1) 2)}	IP67 ²⁾
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin		
Segnale di uscita 8253.xx.xxxx.xx.19 		Rosso Nero - -
Codice del tipo di assegnazione dei pin		F3
Segnale di uscita 8253.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 	A B C/D E	A C B/D E Rosso Verde Nero -

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

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

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

Qualità e Affidabilità

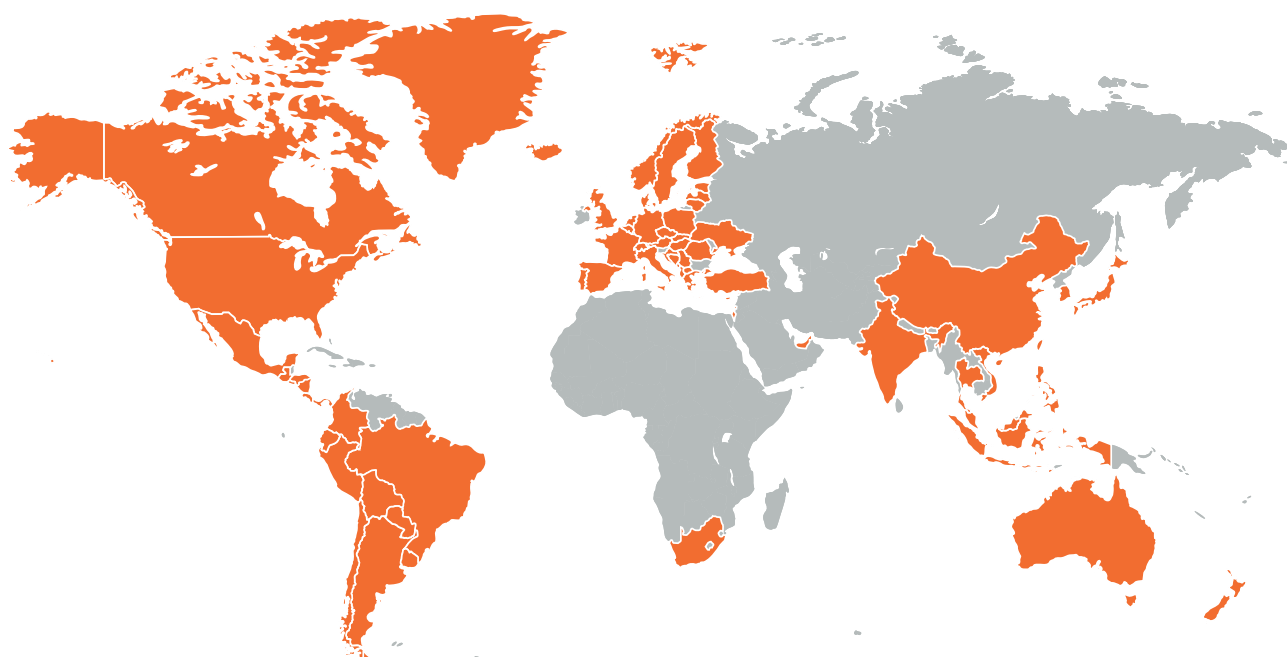
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

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