

Trasmittitore di pressione



Descrizione del prodotto

Il trasmettitore di pressione NAH 8254 a precisione maggiorata 0.3 % e con uscite di commutazione opzionali 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). La costruzione robusta e l'ampio campo di temperatura da -40°C a +125°C fanno del NAH 8254 la soluzione ideale quando si tratta di misurare in maniera precisa ed affidabile la pressione in condizioni ambientali avverse.

Dati tecnici

Principio di misura	Film sottile su acciaio
Campo di misura	0 ... 0.2 a 0 ... 1000 bar 0 ... 3 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/H72304
Istruzioni per l'uso	www.trafag.com/H73303
Accessori	www.trafag.com/H72258
Video	https://youtu.be/yHGowbEjE2I

Applicazioni

- Macchine utensili
- Idraulica
- Tecnica di processo
- Tecnologia di misura e banchi di prova

Caratteristiche

- Precisione di misura 0.3 %
- 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

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme a RoHS/Reach

 Versione con certificazione UL

Informazioni per l'ordine/Codice tipo

Campo di misura ¹⁾	8254			XX	XX	XX	XX	XX	XX
	Campo [bar]	Sovrapressione [bar]	Pressione di scoppio [bar]	Campo [psi]	Sovrapressione [psi]	Pressione di scoppio [psi]			
0 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ²⁾	15	350	F8		
0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 5 ²⁾	15	350	F9		
0 ... 0.6 ²⁾	1.2	25	70	0 ... 10 ²⁾	20	350	G0		
0 ... 1.0 ²⁾	2	25	71	0 ... 15 ²⁾	30	350	G1		
0 ... 1.6 ²⁾	3.2	50	73	0 ... 25 ²⁾	50	700	G3		
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 ... 1000	1500	2500	88	0 ... 7500	18750	29000	H6		
				0 ... 10000	18750	29000	H7		
Opzione 5P: Quintuplica 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: 0.3 %

23

	8254	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 ³⁾			15			
	G1/4" maschio (Manometro) EN 837			53			
	G1/8" maschio DIN3852-E ⁴⁾			54			
	1/4" NPT maschio			30			
	1/8" NPT maschio ⁵⁾			43			
	3/8"-24UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾			68			
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 con aprivalvola ⁷⁾			24			
	7/16"-20UNF femmina, SAE J512 senza aprivalvola ⁷⁾			44			
	7/16"-20UNF maschio, DIN 3866 ⁷⁾			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 ⁸⁾			20			
	R1/8" maschio, DIN3858 ⁴⁾			16			
	M10x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2 ⁹⁾			32			
	M10x1 maschio, ISO 9974-2 ⁴⁾			70			
	M12x1 maschio, DIN EN ISO 6149-2 ¹⁰⁾			64			
	M12x1.25 maschio, DIN EN ISO 6149-2 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
	3 Way M Delphi MetriPack 1.5 connettore sigillato, materiale PA66 ¹¹⁾						51
	Cavo Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² , trazione massima sul cavo: 2 N ¹²⁾						22
	Cavo Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , schermato ¹²⁾						24
	Cavo Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , schermato ¹²⁾						08
	Cavo Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , schermato ¹²⁾						88
	Design compatto: Cavo Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0,14 mm ² , schermato, trazione massima sul cavo: 2 N ⁸⁾¹³⁾						A1
	Connettore a crimpare scollegabile da scheda a cavo/filo JST (o compatibile), BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-poli ⁸⁾						J4

	8254	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	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			20
	0 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			14
	0.1 ... 4.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			28
	0.1 ... 5.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			29
	0.5 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			22
	1 ... 5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			25
	0.5 ... 5.5 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			24
	1 ... 6 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 20 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			16
	0 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC			17
	1 ... 10 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC			26
	0.1 ... 10.1 VDC	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 15 \text{ mA}$	24 (15 ... 32) VDC			13
	0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	$\geq 5.0 \text{ k}\Omega$ to U_s -	$\leq 10 \text{ mA}$	5 (4.75 ... 5.25) VDC			23
	2 PNP Transistoren ¹⁴⁾		$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			PS
1 PNP Transistor ¹⁵⁾		$\leq 10 \text{ mA}$	24 (9 ... 32) VDC			T1	
Accessori	Connettore volante M12x1, 5 poli ¹⁶⁾						33
	Connettore volante standard industrial (per collegamento elettrico 01), EN 175301-803C						34
	Connettore volante M12x1, 5 poli, custodia metallica ¹⁶⁾						35
	Smorzatore dei picchi di pressione \varnothing 1.0 mm						40
	Smorzatore dei picchi di pressione \varnothing 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 standard per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella: Parametri)						ZS
	Parametrizzazione secondo le indicazioni del cliente per segnale di uscita PS, T1 (si veda la tabella: Parametri)						ZC
	Confezione multipla ¹⁷⁾						VM
	Lista UL, vedere la tabella: Possibili combinazioni per le varianti a listino UL						UL
	Conformità Zona Ex 2 secondo EN60079-0, EN60079-7, vedi tabella: Zona Ex 2 - Possibili combinazioni e requisiti ^{18) 19)}						EX
	Maggiore protezione dalla condensa						CP
Elaborazione di segnale, frequenza limite, si veda la tabella: Elaborazione del segnale							
Configurazione dei pin, vedi tabella: Collegamento elettrico							

Note a piè di pagina: Vedi pagina successiva

Come ordinare/Codici

- ⁰¹⁾ Campi con pressione speciale, in base alle esigenze dei clienti, su richiesta
- ⁰²⁾ Solo per connessioni di pressione 17, 30, 32, 54, 68, 70 e con segnali di uscita 4 ... 20 mA (codice 19) e segnali di uscita raziometrico 0,5 ... 4,5 V CC (codice 23)
- ⁰³⁾ Per campi di misura ≥ 2.5 bar
- ⁰⁴⁾ max. campo di pressione ammesso 160 bar (2320 psi) con sovrappressione 480 bar (6961 psi)
- ⁰⁵⁾ max. campo di pressione ammesso 400 bar (5800 psi) con sovrappressione 600 bar (8700 psi)
- ⁰⁶⁾ Campo di misura max. 630 bar secondo SAE J1926-2 (Heavy Duty)
- ⁰⁷⁾ max. campo di pressione ammesso 60 bar (870 psi) con sovrappressione 180 bar (2610 psi)
- ⁰⁸⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto
- ⁰⁹⁾ max. campo di pressione ammesso 250 bar (3626 psi) con sovrappressione 750 bar (10878 psi)
- ¹⁰⁾ Senza guarnizione, utilizzare la geometria della guarnizione secondo DIN EN ISO 6149-2
- ¹¹⁾ Non disponibile con segnali di uscita digitali ON/OFF (codici PS / T1)
- ¹²⁾ Lunghezza dei cavi, vedi Accessori
- ¹³⁾ Lunghezza del cavo solo 2m, con accessorio 2M
- ¹⁴⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 22, 24, 08, 88
- ¹⁵⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 22, 24, 08, 88, D3
- ¹⁶⁾ Per attacchi elettrici 32 e 35
- ¹⁷⁾ 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
- ¹⁸⁾ Le opzioni UL, EX si escludono a vicenda.
- ¹⁹⁾ Etichetta personalizzata non consentita

Matrice di compatibilità connettore di pressione e accessori

Codice	Attacco al processo	Smorzamento		Guarnizione		
		Ø 1.0 mm (Codice 40)	Ø 0.4 mm (Codice 44)	FKM (Codice 61)	EPDM (Codice 63)	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 DIN 3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT maschio	✓	✓			
43	1/8" NPT maschio	✓	✓			
68	3/8"-24UNF-2A maschio, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
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, DIN 3858	✓	✓			
20	R1/4" maschio, DIN 2999	✓	✓			
16	R1/8" maschio, DIN 3858	✓	✓			
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 codic sulla scheda tecnica
Segnale di uscita	Tutti i codic sulla scheda tecnica
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	-	-
GS ^{1) 2)}	14 kHz	29 μ s	x	-	-	-
GU ^{1) 2)}	20 kHz	18 μ s	-	x	-	-
Standard specifiche	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Su richiesta, però quantità di ordine minimo può essere richiesto

²⁾ Solo con collegamenti elettrici 32, 35 con cavo schermato e 22, 24, 08, solo per campi di pressione ≥ 2 bar

Zona Ex 2 - Possibili combinazioni e requisiti

Conformità	EN 60079-0, EN 60079-7
Classificazione	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc -25°C \leq Ta \leq 85°C
Attacco elettrico	Codici 32 e 35 (M12x1, 4 poli e 5-poli)
Uscite elettriche	Codici 19, 17 ¹⁾ , 26 ¹⁾ e 13 ¹⁾
Connettore elettrico femmina obbligatorio	Connettore elettrico con ghiera metallica (opzione 35 soddisfa i criteri)
Accessorio incluso	Maggiore protezione dalla condensa (CP)

¹⁾ In combinazione con EX: su richiesta

Configurazioni standard

N. prodotto	Codice tipo	Campo di pressione [bar]	Sovrapressione max. [bar]	Alimentazione [VDC]	Precisione @ 25 °C tip. [%]
NAH0.2A	8254 68 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.2	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.4A	8254 69 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.4	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH0.6A	8254 70 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 0.6	1.2	9 ... 32	± 0.8
NAH1.0A	8254 71 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.0	2	9 ... 32	± 0.6
NAH1.6A	8254 73 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 1.6	3.2	9 ... 32	± 0.6
NAH2.5A	8254 75 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	± 0.3
NAH4.0A	8254 76 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 4	12	9 ... 32	± 0.3
NAH6.0A	8254 77 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	± 0.3
NAH10.0A	8254 78 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	± 0.3
NAH16.0A	8254 79 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	± 0.3
NAH25.0A	8254 80 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	± 0.3
NAH40.0A	8254 81 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	± 0.3
NAH100.0A	8254 83 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	± 0.3
NAH250.0A	8254 74 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	± 0.3
NAH400.0A	8254 84 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	± 0.3
NAH600.0A	8254 86 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	± 0.3

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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 \geq 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 ... 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 ... 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	

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) 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	> 32 V/s
	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: fino 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
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) (EN 60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 ott./min, (1x @ 25°C) (EN 60068-2-6)
Urto		50 g/11 ms 100 g/6 ms Connettore maschio M12x1 (EN 60068-2-27) ²⁾
Protezione CEM ¹	Emissione	EN/IEC 61000-6-3
	Immunità alle interferenze	EN/IEC 61000-6-2
Dati meccanici	Sensore (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI 630)
	Attacco al processo (a contatto con i fluidi)	1.4542 (AISI 630)
	Custodia	1.4301 (AISI 304)
	Guarnizione di tenuta	FKM, 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

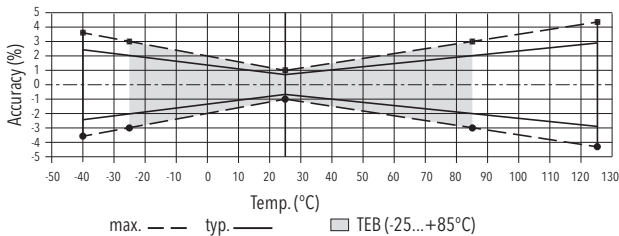
			$\geq 0.2 \text{ bar}$ $\leq 0.6 \text{ bar}$	$> 0.6 \text{ bar}$ $< 2.0 \text{ bar}$	$\geq 2.0 \text{ bar}$
Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% F.S. tip.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	CT a zero e span	[% F.S./K tip.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
	Dipendenza posizione con rotazione 180° (vibrazione e urto)	[% F.S. max.]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar
Tempo di salita	Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale				

Precisione di commutazione

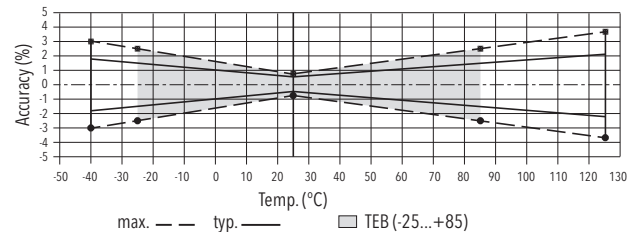
Precisione	TEB @ -25 ... +85°C	[% F.S. tip.]	± 1.0
	Precisione @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.3
	Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C	[% F.S. tip.]	± 0.1
Campo di impostazione dei punti di commutazione	1 ... 99 % F.S.		
Distanza punto di commutazione	≥ 1.0 % F.S.		
Punto di commutazione > punto di reset	Punto di commutazione > punto di reset		
Resistenza di commutazione	$\leq 3 \Omega$		
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	$> 100 \times 10^6$ ciclo		
Tempo di ritardo	0; ca. 2^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
Frequenza di commutazione	max. 60 Hz (con tempo di ritardo commutazione = 0)		

Measuring accuracy

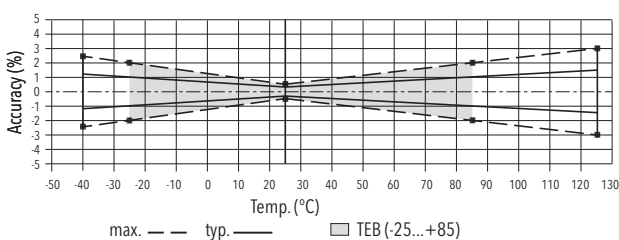
$\geq 0.2 \text{ bar} \dots \leq 0.6 \text{ bar}$



$> 0.6 \text{ bar} \dots < 2.0 \text{ bar}$

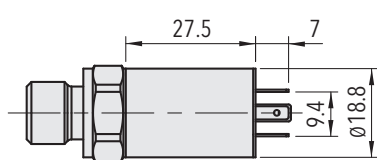


$\geq 2.0 \text{ bar}$

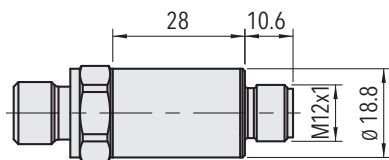


NAH 8254

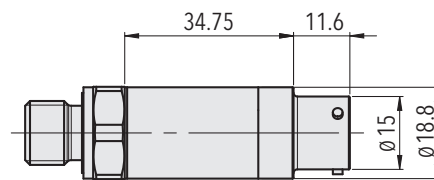
Dimensioni



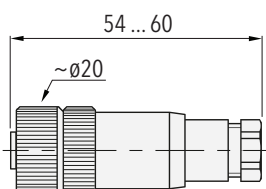
8254.XX.XXXX.01.XX.XX



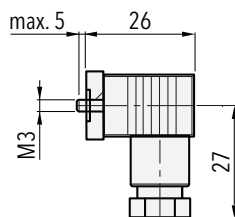
8254.XX.XXXX.32/35.XX.XX



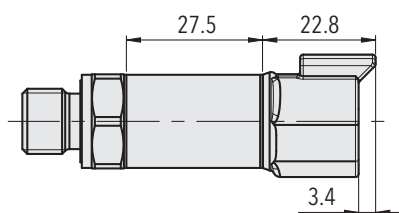
8254.XX.XXXX.02.XX.XX



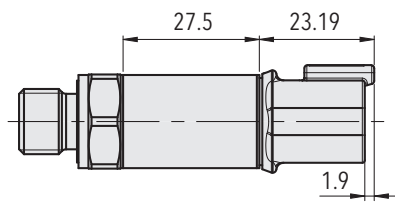
8254.XX.XXXX.XX.XX.33



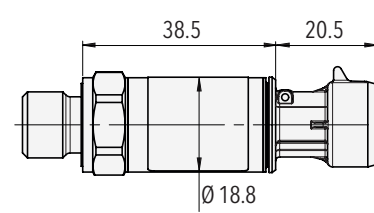
8254.XX.XXXX.XX.XX.34



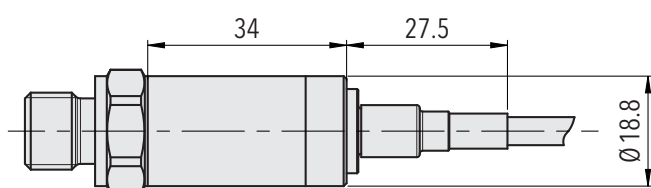
8254.XX.XXXX.D3.XX.XX



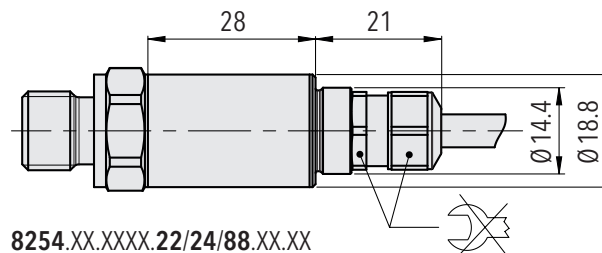
8254.XX.XXXX.D4.XX.XX



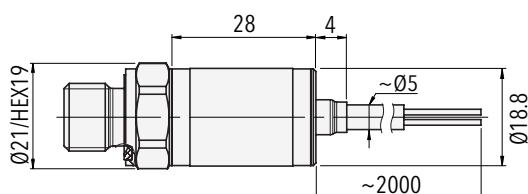
8254.XX.XXXX.51.XX.XX



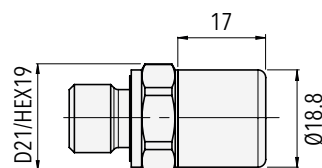
8254.XX.XXXX.08.XX.XX



8254.XX.XXXX.22/24/88.XX.XX



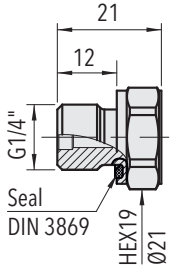
8254.XX.XXXX.A1.XX.XX



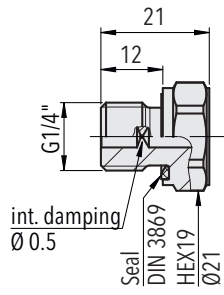
8254.XX.XXXX.J4.XX.XX

NAH 8254

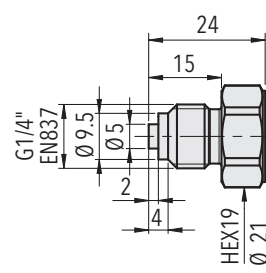
Dimensioni



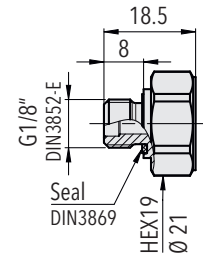
8254.XX.XX17.XX.XX.XX



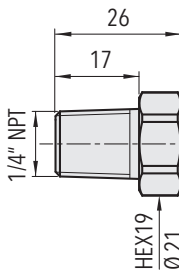
8254.XX.XX15.XX.XX.XX



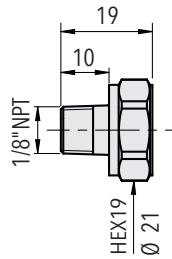
8254.XX.XX53.XX.XX.XX



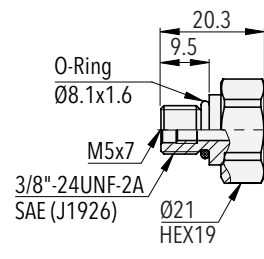
8254.XX.XX54.XX.XX.XX



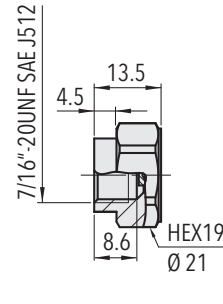
8254.XX.XX30.XX.XX.XX



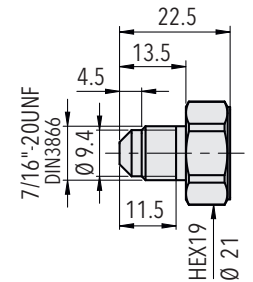
8254.XX.XX43.XX.XX.XX



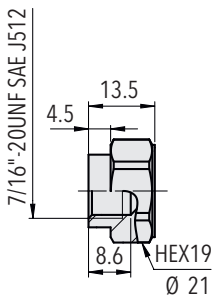
8254.XX.XX68.XX.XX.XX



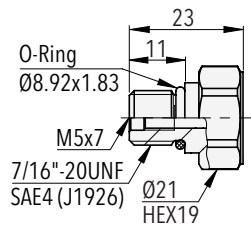
8254.XX.XX24.XX.XX.XX



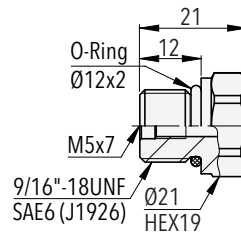
8254.XX.XX18.XX.XX.XX



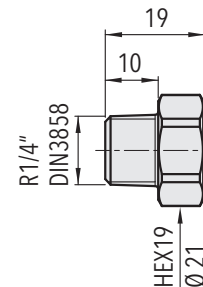
8254.XX.XX44.XX.XX.XX



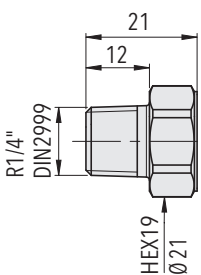
8254.XX.XX69.XX.XX.XX



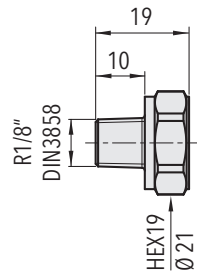
8254.XX.XX67.XX.XX.XX



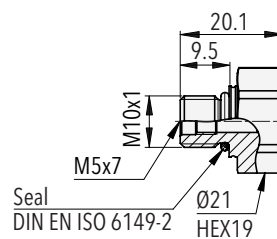
8254.XX.XX19.XX.XX.XX



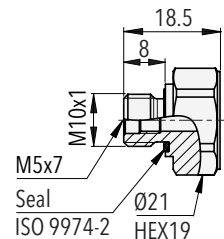
8254.XX.XX20.XX.XX.XX



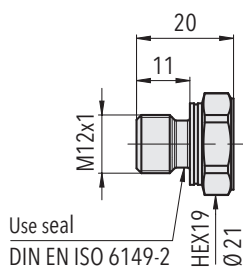
8254.XX.XX16.XX.XX.XX



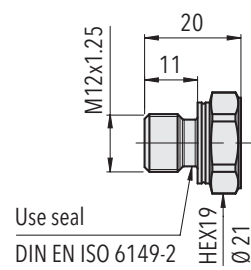
8254.XX.XX32.XX.XX.XX



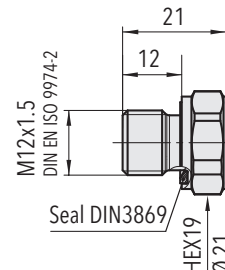
8254.XX.XX70.XX.XX.XX



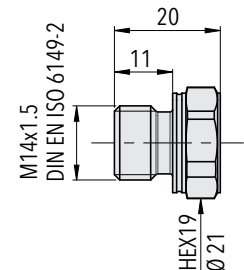
8254.XX.XX64.XX.XX.XX



8254.XX.XX65.XX.XX.XX



8254.XX.XX49.XX.XX.XX



8254.XX.XX31.XX.XX.XX

Attacco elettrico

	Standard industriale, distanza contatti 9.4 mm		M12x1, 4-poli		M12x1, 5-poli		MIL-C 26482					
Codice del tipo di collegamento elettrico	01		32		35		02					
IP protezione	IP65 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}		IP67 ^{1) 2)}					
Temperatura ambiente	-40°C ... +80°C		-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C		-40°C ... +125°C					
UL-classificato temperatura ambiente	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C					
Codice assegnazione pin	90 92		E1	E6	F4	F5	G2	G5	G8			
Segnale di uscita 8254.xx.xxxx.xx.19 	2	2	1	1	1	1	1	1	3	4	A	
	1	4	2	3	2	4	2	3	2/3	4	2	B
	4	3	4	4	4	2		4	4			E
										5		
Codice assegnazione pin	91	E3	E9	95	96	E2	F6	F7	G1			F3
Segnale di uscita 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	A
	2	1	1	3	2	3	4	3	2	2	4	B
	3	4	2	2	3	4	3	2	4	3	3	C/D
	4	3	4	4	4	2	2	4	3		5	E
												E

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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

Attacco elettrico

	DT04-3P, 3-poli	DT04-3P, 4-poli	3 Way M MetriPack 1.5 connettore sigillato	Cavo	Cavo		
Codice del tipo di collegamento elettrico	D3	D4	51	22	24		
IP protezione	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67 ¹⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}		
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-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 ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C		
Codice del tipo di assegnazione dei pin		F0	G3	E4			
Segnale di uscita 8254.xx.xxxx.xx.19 	A B	A C	2 1 3	2 3 1	1 3	Bianco Marrone Giallo	Bianco Marrone Giallo
Codice del tipo di assegnazione dei pin		F1	G4	99			
Segnale di uscita 8254.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	2 1 3 3	1 3 2 3	Bianco Verde Marrone Giallo	Bianco Verde Marrone Giallo

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

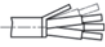


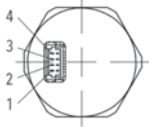
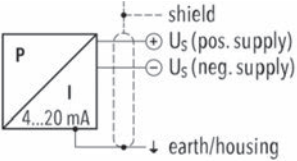
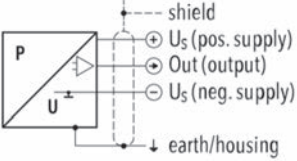
²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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

Attacco elettrico

	Cavo	Cavo	Cavo	Serie JST SH
				
Codice del tipo di collegamento elettrico	08	88	A1	J4
IP protezione	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
Temperatura ambiente	-40°C ... +125°C	-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	-20°C ... +80°C
Codice del tipo di assegnazione dei pin				
Segnale di uscita 8254.xx.xxxx.xx.19 	Rosso Nero Verde	Marrone Nero Giallo/Verde	Marrone Bianco Giallo	1 2 4
Codice del tipo di assegnazione dei pin				
Segnale di uscita 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	Rosso Bianco Nero Verde	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.

i 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 assegnazione pin	PS	T1	PS	T1	PS	T1
Segnale di uscita 8254.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 assegnazione pin	PS	T1	PS	T1	T1	
Segnale di uscita 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1						
	Rosso Bianco Verde Nero	Rosso Bianco - Nero	Marrone Blu Giallo/Verde Nero	Marrone Blu - Nero	A C - B	

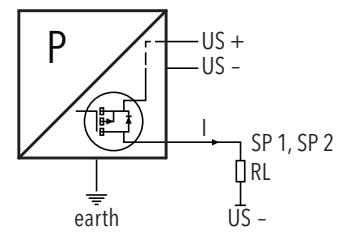
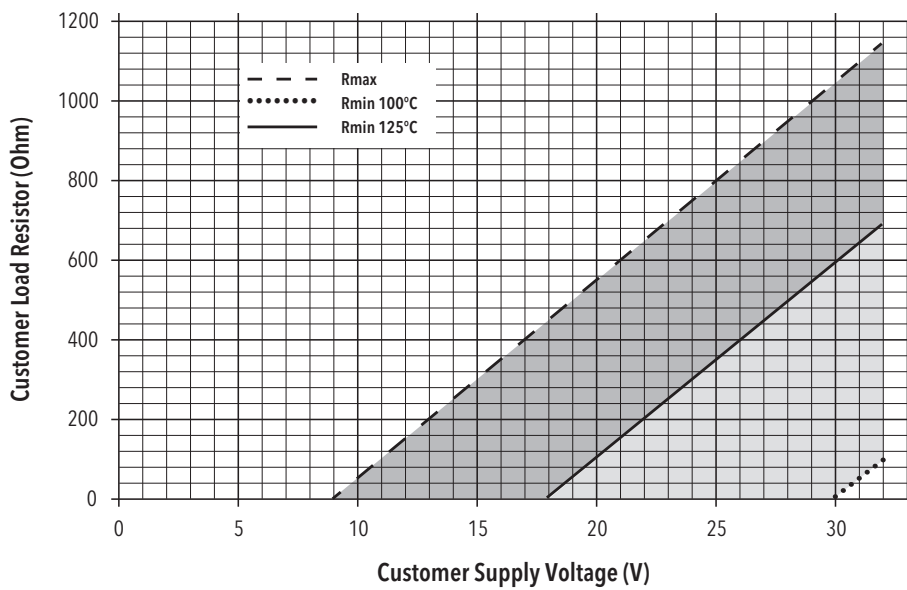
¹⁾ Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

²⁾ Ventilazione tramite il connettore/cavo

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

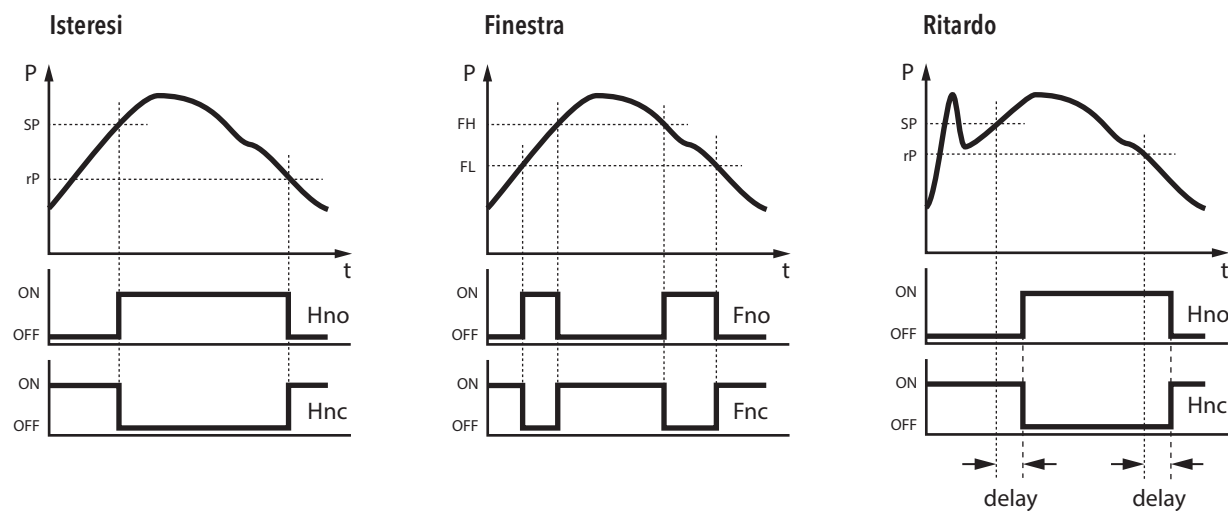
⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

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



Collegamento dei carichi ai contatti di commutazione

Schema funzionale



Qualità e Affidabilità

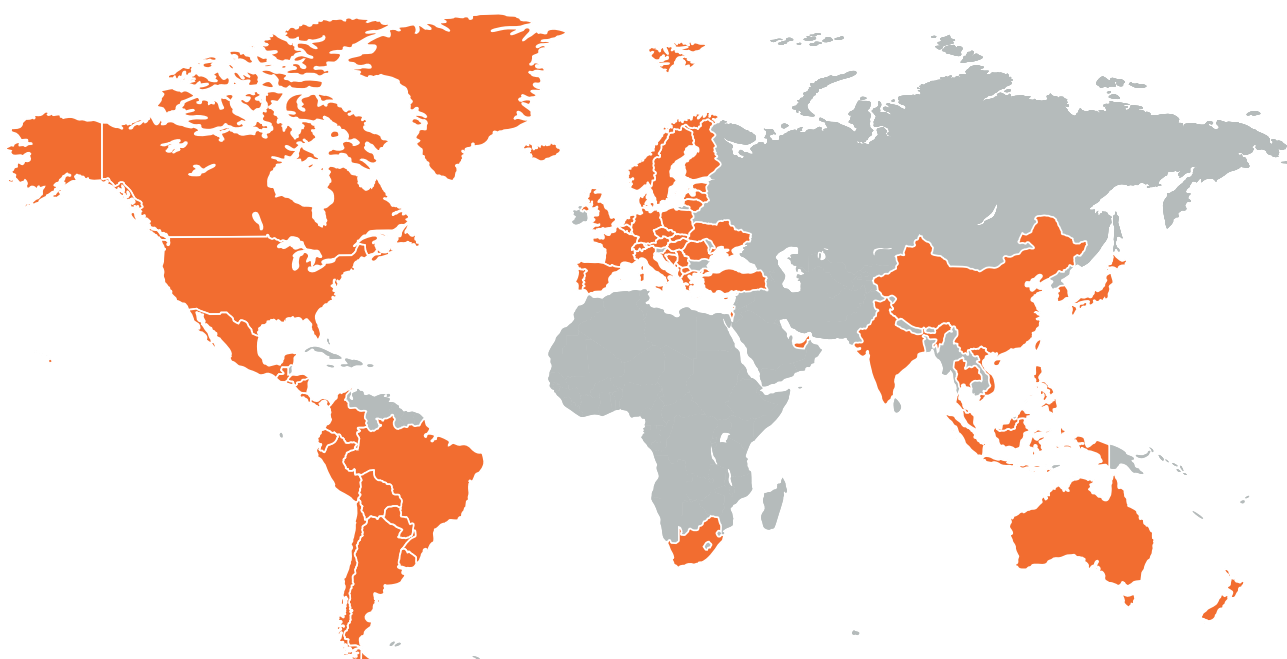
Presenti in tutto il mondo, fiducia universalmente riconosciuta, qualità svizzera

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