

Transmetteur de pression



Description du produit

Le transmetteur de pression NAH 8254 d'une grande précision de 0.3 % et avec sorties de commutation optionnelles dispose d'une cellule de capteur couche mince sur acier particulièrement résistante sur le long terme dotée d'une triple sécurité contre surpression (quintuple en option). La construction robuste et la plage de température étendue de -40°C à +125°C font du NAH 8254 la solution idéale pour mesurer la pression avec précision et fiabilité dans les environnements difficiles.

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 0.2 à 0 ... 1000 bar 0 ... 3 à 0 ... 10000 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC et autres, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique, Sortie de commutation : 1 ou 2 PNP
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	max. -40°C ... +125°C (UL-homologué température ambiante : -20°C ... +80°C) Détails voir section : Connexion électrique

Additional information

Fiche technique	www.trafag.com/H72304
Mode d'emploi	www.trafag.com/H73303
Accessoires	www.trafag.com/H72258
Vidéo	https://youtu.be/HHYpiZhO6PM

Applications

- Machines-outils
- Hydraulique
- Technologie de procédés
- Technologie de mesure et bancs d'essai

Avantages

- Précision de mesure 0.3 %
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Stabilité à long terme excellente
- En option : quintuple résistance aux surpressions
- En option : Sortie de commutation 1 ou 2 PNP

EMC: 2014/30/EU

S.I. 2016 No. 1091

Conforme à la directive RoHS/Reach

Version homologuée UL

Informations pour la commande/Code du type

Plage de mesure ¹⁾	8254			XX	XX	XX	XX	XX	XX
	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Plage [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [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		
Option 5P : Quintuple surpression				Option : Surpression maximale					
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		

Capteur

Pression relative, précision: 0.3 %

23

	8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Raccord de pression	G1/4" mâle, Joint: DIN 3869						17
	G1/4" mâle, avec amortissement intégré Ø 0.5 mm, Joint : DIN 3869 ³⁾						15
	G1/4" mâle (Manomètre) EN 837						53
	G1/8" mâle DIN3852-E ⁴⁾						54
	1/4" NPT mâle						30
	1/8" NPT mâle ⁵⁾						43
	3/8"-24UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾						68
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos ⁷⁾						24
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 sans valve repos ⁷⁾						44
	7/16"-20UNF mâle, DIN3866 ⁷⁾						18
	7/16"-20UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾						69
	9/16"-18UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty) ⁶⁾						67
	R1/4" mâle, DIN3858						19
	R1/4" mâle, DIN2999 ⁸⁾						20
	R1/8" mâle, DIN3858 ⁴⁾						16
	M10x1 mâle, DIN EN ISO 6149-2 ⁹⁾						32
	M10x1 mâle, ISO 9974-2 ⁴⁾						70
	M12x1 mâle, DIN EN ISO 6149-2 ¹⁰⁾						64
	M12x1.25 mâle, DIN EN ISO 6149-2 ¹⁰⁾						65
	M12x1.5 mâle, DIN EN ISO 9974-2						49
M14x1.5 mâle DIN EN ISO 6149-2 ⁸⁾						31	
Connexion électrique	Embase mâle, standard industriel, distance entre contact 9.4 mm, Mat. PA, EN 175301-803C						01
	Embase mâle M12x1, 4-pôle, Mat. PA, IEC 61076-2-101						32
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PA, IEC 61076-2-101						35
	Embase mâle MIL-C 26482, 6-pôle, métal						02
	Embase mâle Deutsch DT04-3P, 3-pôle						D3
	Embase mâle Deutsch DT04-4P, 4-pôle						D4
	3 Way M Delphi MetriPack 1.5 connecteur étanche, matière PA66 ¹¹⁾						51
	Câble Mat. PVC, IP67/IP68, 2 x 2 x 0.14 mm ² , tracción máx. del cable: 2 N ¹²⁾						22
	Câble Mat. PUR, IP67/IP68, 4 x 0.25 mm ² , blindé ¹²⁾						24
	Câble Mat. EPD Raychem FDR25, IP67, 4 x 0.2 mm ² , blindé ¹²⁾						08
	Câble Mat. Radox Tenuis, IP67/IP68, 4 x 0.5 mm ² , blindé ¹²⁾						88
	Conception compacte : Câble Mat. PVC, IP40, 2 x 2 x 0,14 mm ² , blindé, traction max. sur le câble : 2 N ⁸⁾¹³⁾						A1
	JST (ou compatible) Carte vers câble/fil Connecteur à sertir déconnectable, BM04B-SRSS-TB, IP20, 4-pôles ⁸⁾						J4

	8254	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)			
	4 ... 20 mA	Voir graphique	(= signal de sortie)	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
Accessoires	Fiche femelle M12x1, 5-pôle ¹⁶⁾						33
	Fiche femelle standard industriel (pour connexion électrique 01), EN 175301-803C						34
	Fiche femelle M12x1, 5 pôles, boîtier métallique ¹⁶⁾						35
	Élément d'amortissement de pic de surpression \varnothing 1.0 mm						40
	Élément d'amortissement de pic de surpression \varnothing 0.4 mm						44
	Joint FKM, -18°C ... +125°C						61
	Joint EPDM, -40°C ... +125°C						63
	Joint NBR, -25°C ... +100°C						83
	Longueur de câble 0.5 m						EM
	Longueur de câble 1.0 m						1M
	Longueur de câble 2.0 m						2M
	Paramétrage standard pour signal de sortie PS, T1 (voir tableau : Paramètres)						ZS
	Paramétrage d'après les données du client pour signal de sortie PS, T1 (voir tableau : Paramètres)						ZC
	Emballage multiple ¹⁷⁾						VM
	UL-listed, voir tableau : Combinaisons possibles pour les variantes homologuées UL						UL
	Conformité à la zone Ex 2 selon EN 60079-0, EN 60079-7, voir tableau : Zone Ex 2 - Combinaisons possibles et exigences ^{18) 19)}						EX
	Protection renforcée contre la condensation						CP
	Traitement de signal, fréquence limite, voir tableau : Traitement de signal						
Configuration des broches, voir tableau : Connexion électrique							

Notes de bas de page : Voir page suivante

Information pour la commande/Code de type

- ⁰¹⁾ Plages de pression à spécifier par le client, sur demande
- ⁰²⁾ Uniquement pour les raccords de pression 17, 30, 32, 54, 68, 70 et avec des signaux de sortie 4 ... 20 mA et des signaux de sortie ratiométriques 0,5 ... 4,5 VCC (code 23)
- ⁰³⁾ Pour plages de mesure ≥ 2.5 bar
- ⁰⁴⁾ max. plage de pression admissible 160 bar (2320 psi) à 480 bar (6961 psi) de surpression
- ⁰⁵⁾ max. plage de pression admissible 400 bar (5800 psi) à 600 bar (8700 psi) de surpression
- ⁰⁶⁾ Plage de mesure max. 630 bar selon SAE J1926-2 (Heavy Duty)
- ⁰⁷⁾ max. plage de pression admissible 60 bar (870 psi) à 180 bar (2610 psi) de surpression
- ⁰⁸⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires
- ⁰⁹⁾ max. plage de pression admissible 250 bar (3626 psi) à 750 bar (10878 psi) de surpression
- ¹⁰⁾ Sans joint, utiliser la géométrie de joint selon DIN EN ISO 6149-2
- ¹¹⁾ Non disponible avec les signaux de sortie de commutation (codes PS / T1)
- ¹²⁾ Longueur du câble, voir Accessoires
- ¹³⁾ Longueur du câble 2m seulement, avec accessoire 2M
- ¹⁴⁾ Seulement avec connexions électriques 32, 22, 24, 08, 88
- ¹⁵⁾ Seulement avec connexions électriques 32, 22, 24, 08, 88, D3
- ¹⁶⁾ Pour connexions électriques 32 et 35
- ¹⁷⁾ La quantité commandée doit être un multiple de 50, seulement pour connexions électriques 01, 32, 35, 02, D3, D4, non valable pour raccord de pression 30 avec connexions électriques 02, D3, D4
- ¹⁸⁾ Les options d'accessoires UL, EX s'excluent mutuellement.
- ¹⁹⁾ Étiquette personnalisée non autorisée

Matrice de compatibilité connecteur de pression et accessoires

Code	Raccord de pression	Amortissement		Joint		
		Ø 1.0 mm (Code 40)	Ø 0.4 mm (Code 44)	FKM (Code 61)	EPDM (Code 63)	NBR (Code 83)
17	G1/4" mâle, Joint: DIN 3869	✓	✓	✓	✓	✓
15	G1/4" mâle, avec amortissement intégré Ø 0.5 mm, Joint : DIN 3869			✓	✓	✓
53	G1/4" mâle (Manomètre) EN 837					
54	G1/8" mâle DIN 3852-E	✓	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT mâle	✓	✓			
43	1/8" NPT mâle	✓	✓			
68	3/8"-24UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
24	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos					
44	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 sans valve repos					
18	7/16"-20UNF mâle, DIN 3866					
69	7/16"-20UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
67	9/16"-18UNF-2A mâle, SAE J1926-2 (Heavy Duty)	✓	✓	✓	✓	
19	R1/4" mâle, DIN 3858	✓	✓			
20	R1/4" mâle, DIN 2999	✓	✓			
16	R1/8" mâle, DIN 3858	✓	✓			
32	M10x1 mâle, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		
70	M10x1 mâle, ISO 9974-2	✓	✓	✓		
64	M12x1 mâle, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
65	M12x1.25 mâle, DIN EN ISO 6149-2	✓	✓			
49	M12x1.5 mâle, DIN EN ISO 9974-2	✓	✓	✓		
31	M14x1.5 mâle DIN EN ISO 6149-2	✓	✓	✓		

Informations pour la commande: Combinaisons possibles de codes pour versions homologuées UL

	Combinaison avec UL
Plage de mesure	Toutes les gammes sur la fiche technique
Capteur	Tous les codes sur la fiche technique
Raccord de pression	Tous les codes sur la fiche technique
Connexion électrique	Tous les codes sur la fiche technique
Signal de sortie	Tous les codes sur la fiche technique
Accessoires	Tous les codes sauf GA, GS et GU

Traitement du signal

Code	Fréquence limite f_G	Sensibilité de montée (10 ... 90 % pression nominale)	Signal de sortie			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	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 spécification	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

²⁾ Seulement avec connexions électriques 32, 35 avec câble blindé et 22, 24, 08, 88, seulement pour plages de pression ≥ 2 bar

Zone Ex 2 - Combinaisons possibles et exigences

Conformité	EN 60079-0, EN 60079-7
Classification	II 3 G Ex ec IICT5 Gc -25°C \leq Ta \leq 85°C
Connexions électriques	Codes 32 et 35 (M12x1, 4-pôle et 5-pôle)
Sorties électriques	Codes 19, 17 ¹⁾ , 26 ¹⁾ et 13 ¹⁾
Fiche femelle obligatoire	Fiche femelle M12x1, 5 pôles, avec boîtier métallique (option 35) conforme pour la version Atex
Accessoire inclus	Protection renforcée contre la condensation (CP)

¹⁾ En combinaison avec EX : sur demande

Configuration standards

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Alimentation [VDC]	Précision @ 25°C typ. [%]
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

Paramètres de la sortie de commutation

Nom	Ajustement standard (Accessoire ZS)	Plage de valeurs	Désignation brève	Ajustement client (accessoire ZC)
Point de commutation SP1 (mode hystérésis) Point de commutation supérieur FH1 (mode fenêtre)	75 % Plage de mesure	> RP1, FL1 (2 ... 99 %) Hystérésis \geq 1 % E.M.	SP1	
Point de réarmement RP1 (mode hystérésis) Point de commutation inférieur FL1 (mode fenêtre)	25 % Plage de mesure	< SP1, FH1 (1 ... 98 %) Hystérésis \geq 1 % E.M.	RP1	
Point de commutation SP2 (mode hystérésis) Point de commutation supérieur FH2 (mode fenêtre)	75 % Plage de mesure	> RP2, FL2 (2 ... 99 %) Hystérésis \geq 1 % E.M.	SP2	
Point de réarmement RP2 (mode hystérésis) Point de commutation inférieur FL2 (mode fenêtre)	25 % Plage de mesure	< SP2, FH2 (1 ... 98 %) Hystérésis \geq 1 % E.M.	RP2	
Temps de retard de commutation SP1 / RP1 (mode hystérésis) Temps de retard de commutation FH1 / FL1 (mode fenêtre)	0	0; env. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS1	
Temps du retard de commutation SP2 / RP2 (mode hystérésis) Temps du retard de commutation FH2 / FL2 (mode fenêtre)	0	0; env. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16	dS2	
Fonctions sortie de commutation 1	Hystérésis, contact à fermeture (Hno)	Hystérésis NO (Hno) Hystérésis NC (Hnc) Fenêtre NO (Fno) Fenêtre NC (Fnc)	ou1	
Fonctions sortie de commutation 2	Hystérésis, contact à fermeture (Hno)	Hystérésis NO (Hno) Hystérésis NC (Hnc) Fenêtre NO (Fno) Fenêtre NC (Fnc) L'appareil est prêt	ou2	

Spécifications

Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 6 VDC plages : 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10.1 VDC plages : 24 (15 ... 32) 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique : 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC; 1 ou 2 PNP transistors : 24 (9 ... 32) VDC
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	32 V/s
	Retard à l'enclenchement transmetteurs de pression	100 ms
	Retard à l'enclenchement pressostats	50 ms + durée du retard de commutation
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	4 ... 20 mA : à $U_s = 32$ VDC 0 ... 6 VDC plages 0 ... 10.1 VDC plages : à $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique : à $U_s = 14$ VDC 1 ou 2 PNP transistors : à $U_s = 32$ VDC
	Résistance d'isolation	> 10 M Ω , 50 VDC
	Rigidité diélectrique	50 VAC, 50 Hz
	Limitation de courant signal de sortie	4 ... 20 mA : 24 mA (Surcharge)
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	max. -40°C ... +125°C (UL-homologué température ambiante : -20°C ... +80°C) Détails voir section : Connexion électrique
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection	IP20, IP40, IP65, IP67, IP68 Détails voir section Connexion électrique
	Humidité	max. 95 % relative
	Vibration	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN 60068-2-64) 25 g sin (80 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) (EN 60068-2-6)
	Choc	50 g/11 ms 100 g/6 ms Embase mâle M12x1 (EN 60068-2-27) ²⁾
CEM protection ¹	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI 630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI 630)
	Boîtier	1.4301 (AISI 304)
	Joint	FKM, EPDM, NBR
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 50 g
	Couple de serrage	25 Nm

¹⁾ La connexion électrique J4 n'a pas été testée EMC

²⁾ Pour connexions électriques 32 et 35

Sortie analogique

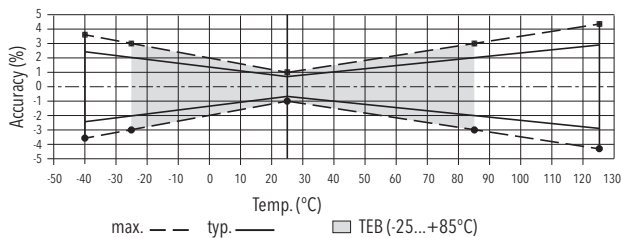
			≥ 0.2 bar ≤ 0.6 bar	> 0.6 bar < 2.0 bar	≥ 2.0 bar
Précision	TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 2.0	± 1.5	± 1.0
	Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.8	± 0.6	± 0.3
	NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2
	CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.01
	Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.2	± 0.1
Dépend de la position avec rotation 180° (vibration et choc)	[% E.M. max.]	0.5 mbar	0.5 mbar	0.5 mbar	
Sensibilité de montée	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale				

Précision de commutation

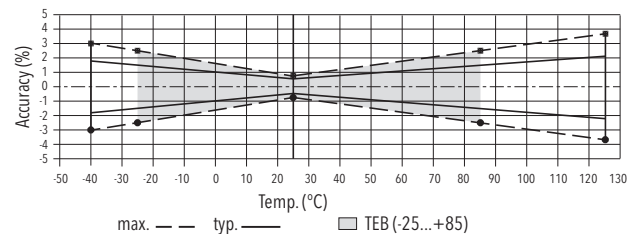
Précision	TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 1.0
	Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3
	Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.1
Plage de réglage des points de commutation	1 ... 99 % E.M.		
Distance point de commutation	≥ 1.0 % E.M.		
Point de commutation > point de réarmement	Point de commutation > point de réarmement		
Résistance de commutation	≤ 3 Ω		
Fonction de sortie	Hystérésis, Fenêtre; Contact à fermeture (NO), contact à ouverture (NC)		
Courant de commutation	-40°C ... +85°C	(Température ambiante et de médias)	≤ 400 mA, total des deux sorties de commutation
	+85°C ... +125°C	(Température ambiante et de médias)	≤ 200 mA, total des deux sorties de commutation
Limitation de courant	Intégré		
Durée de vie	> 100 x 10 ⁶ cycles		
Temps du retard	0; env. 2 ^x [ms], x = 3, 4 ... 16		
Fréquence de commutation	max. 60 Hz (à temps de retard de commutation = 0)		

Précision de mesure

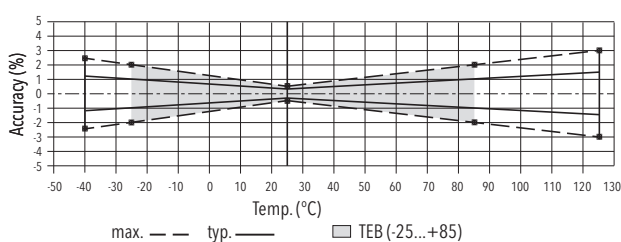
≥ 0.2 bar ... ≤ 0.6 bar



> 0.6 bar ... < 2.0 bar

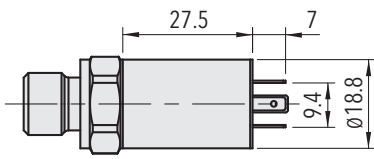


≥ 2.0 bar

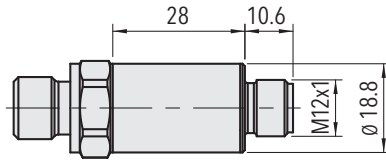


NAH 8254

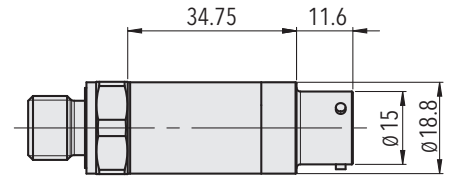
Dimensions



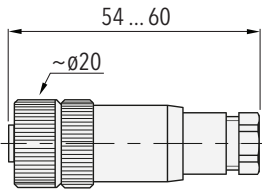
8254.XX.XXXX.01.XX.XX



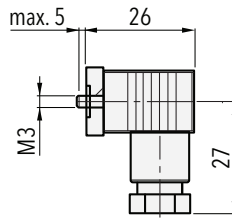
8254.XX.XXXX.32/35.XX.XX



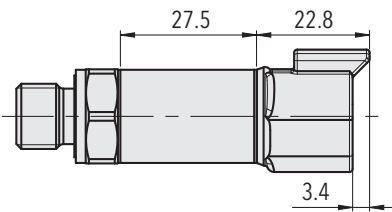
8254.XX.XXXX.02.XX.XX



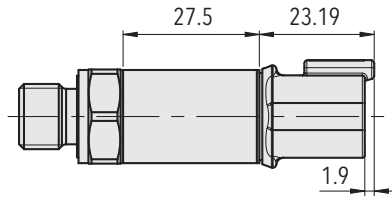
8254.XX.XXXX.XX.XX.33



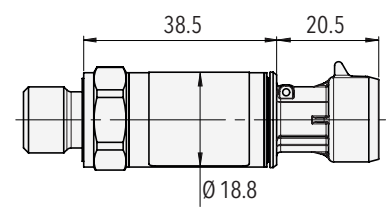
8254.XX.XXXX.XX.XX.34



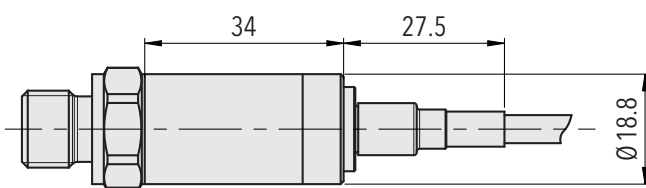
8254.XX.XXXX.D3.XX.XX



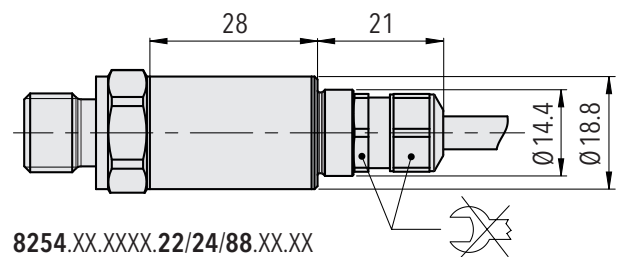
8254.XX.XXXX.D4.XX.XX



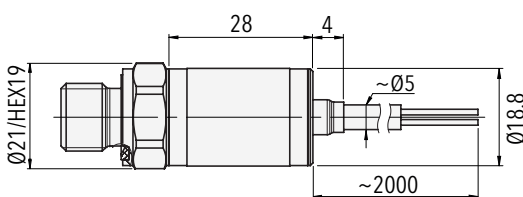
8254.XX.XXXX.51.XX.XX



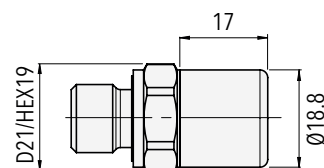
8254.XX.XXXX.08.XX.XX



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



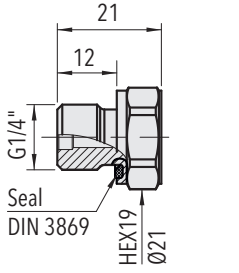
8254.XX.XXXX.A1.XX.XX



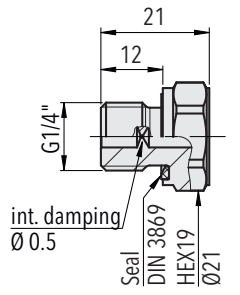
8254.XX.XXXX.J4.XX.XX

NAH 8254

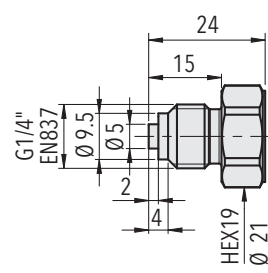
Dimensions



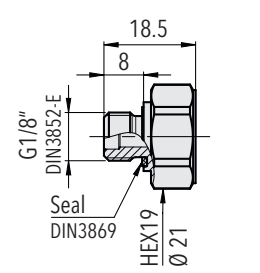
8254.XX.XX17.XX.XX.XX



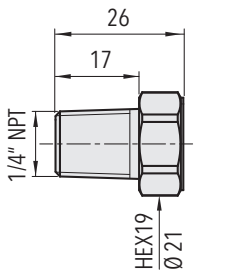
8254.XX.XX15.XX.XX.XX



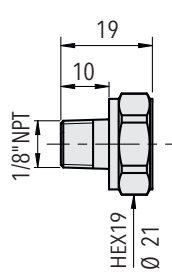
8254.XX.XX53.XX.XX.XX



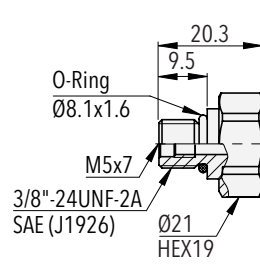
8254.XX.XX54.XX.XX.XX



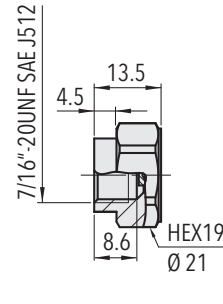
8254.XX.XX30.XX.XX.XX



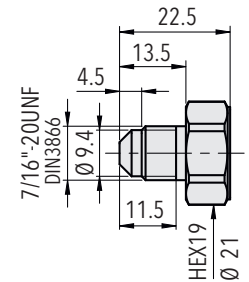
8254.XX.XX43.XX.XX.XX



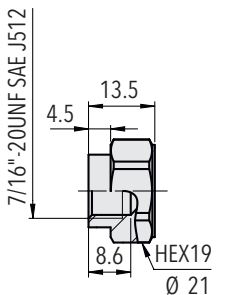
8254.XX.XX68.XX.XX.XX



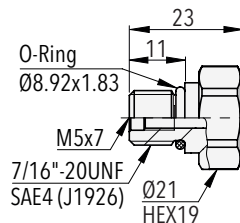
8254.XX.XX24.XX.XX.XX



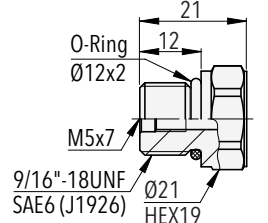
8254.XX.XX18.XX.XX.XX



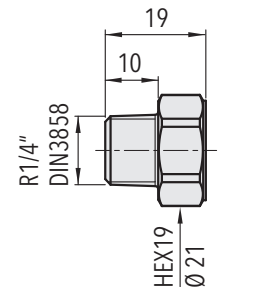
8254.XX.XX44.XX.XX.XX



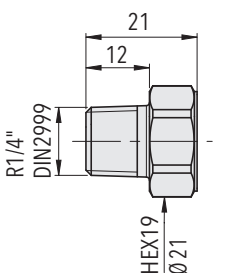
8254.XX.XX69.XX.XX.XX



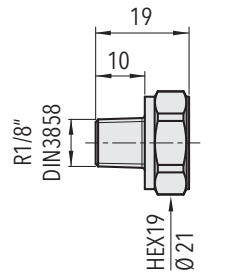
8254.XX.XX67.XX.XX.XX



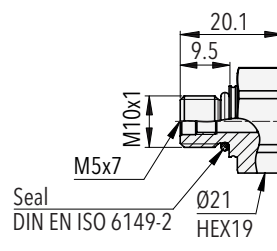
8254.XX.XX19.XX.XX.XX



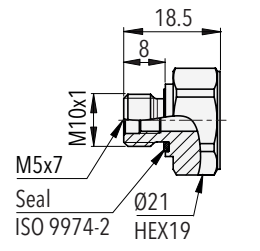
8254.XX.XX20.XX.XX.XX



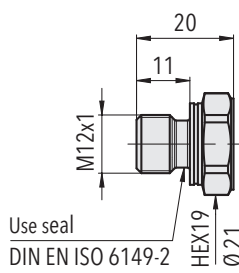
8254.XX.XX16.XX.XX.XX



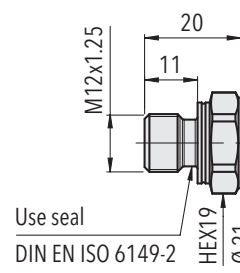
8254.XX.XX32.XX.XX.XX



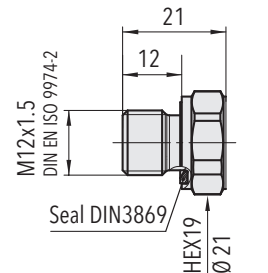
8254.XX.XXXX.70.XX.XX.XX



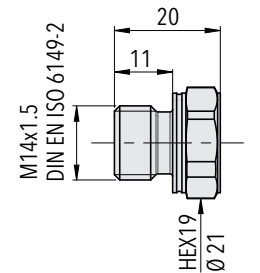
8254.XX.XX64.XX.XX.XX



8254.XX.XX65.XX.XX.XX



8254.XX.XX49.XX.XX.XX



8254.XX.XX31.XX.XX.XX

Connexion électrique

	Standard industriel, distance de contact 9.4 mm	M12x1, 4-pôle	M12x1, 5-pôle	MIL-C 26482					
Code du type de connexion électrique	01	32	35	02					
IP protection	IP65 ^{1) 2)}	IP67 ^{1) 2)}	IP67 ^{1) 2)}	IP67 ^{1) 2)}					
Température ambiante	-40°C ... +80°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C					
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C					
Code de type d'affectation des broches		90 92	E1 E6 F4 F5 G2 G5 G8						
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.19		2 1 4 3	1 2 4 4	1 1 2 4 2 2 4 4	1 1 2 3 2/3 4 1 3 4 2 4 4	4 1 5	A B E		
Code de type d'affectation des broches		91 E3 E9	95 96 E2 F6 F7 G1		F3				
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29		1 2 3 4	2 1 4 4	3 1 2 4	1 1 3 4 2 2 4 3	1 1 3 4 3 2 4 3 3	2 4 3 5	A B C/D E	A C B/D E

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

i Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Connexion électrique

	DT04-3P 3-pôle	DT04-4P 4-pôle	3 Way M MetriPack 1.5 connecteur étanche	Câble	Câble		
Code du type de connexion électrique	D3	D4	51	22	24		
IP protection	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67, IP68 ^{1) 4)}	IP67 ¹⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP67, IP68 ^{2) 3)}		
Température ambiante	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +70°C		
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +70°C		
Code du type d'affectation des broches		F0	G3	E4			
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.19		A B	2 1 3	2 3 1	1 3	Blanc Brune Jaune	Blanc Brune Jaune
Code du type d'affectation des broches		F1	G4	99			
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29		A C B	2 4 1 3	2 1 3 2	1 2 3	Blanc Vert Brune Jaune	Blanc Vert Brune Jaune

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

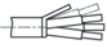
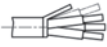
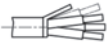
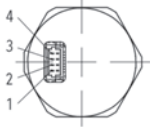
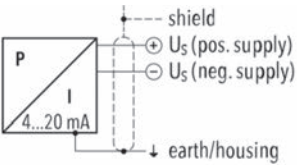
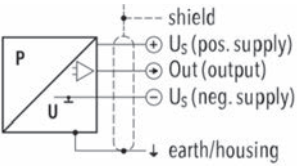
²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

i Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Connexion électrique

	Câble	Câble	Câble	Série JST SH
				
Code du type de connexion électrique	08	88	A1	J4
IP protection	IP67 ²⁾	IP67, IP68 ^{2) 3)}	IP40	IP20
Température ambiante	-40°C ... +125°C	-40°C ... +100°C	-30°C ... +80°C	-40°C ... +125°C
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C	-20°C ... +80°C
Code du type d'affectation des broches				
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.19 	Rouge Noir Vert	Brune Noir Jaune/Vert	Brune Blanc Jaune	1 2 4
Code du type d'affectation des broches				
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.13/14/16/17/20/22/23/24/25/26/28/29 	Rouge Blanc Noir Vert	Brune Bleu Noir Jaune/Vert	Brune Vert Blanc Jaune	1 3 2 4

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

i Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Connexion électrique

	M12x1, 4-pôle		Câble		Câble	
Code du type de connexion électrique	32		22		24	
IP protection	IP67 ^{1) 2)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{2) 3)}	
Température ambiante	-40°C ... +125°C		-30°C ... +80°C		-40°C ... +70°C	
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +70°C	
Code de type d'affectation des broches	PS	T1	PS	T1	PS	T1
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1						
	1 4 2 3	1 4 - 3	Blanc Vert Jaune Brune	Blanc Vert - Brune	Blanc Vert Jaune Brune	Blanc Vert - Brune
	Câble		Câble		DT04-3P 3-pôle	
Code du type de connexion électrique	08		88		D3	
IP protection	IP67 ²⁾		IP67, IP68 ^{2) 3)}		IP67, IP68 ^{1) 4)}	
Température ambiante	-40°C ... +125°C		-40°C ... +100°C		-40°C ... +125°C	
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Code de type d'affectation des broches	PS	T1	PS	T1	T1	
Signal de sortie 8254.xx.xxxx.xx.PS/T1						
	Rouge Blanc Vert Noir	Rouge Blanc - Noir	Brune Bleu Jaune/Vert Noir	Brune Bleu - Noir	A C - B	

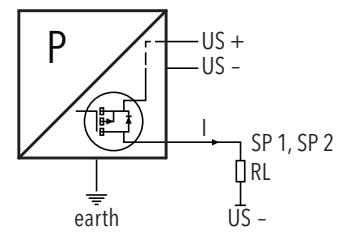
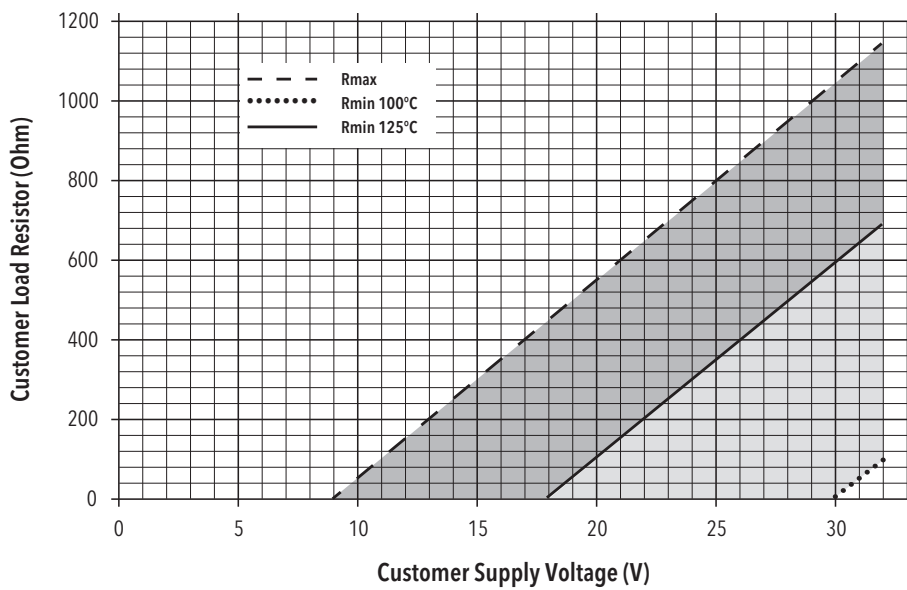
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ IP68, 20 bar, 30 min.

⁴⁾ IP68, 100 mbar, 4h

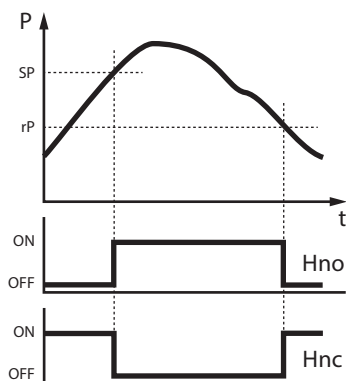
4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



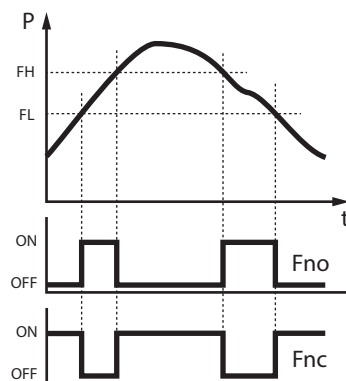
Connexion des charges aux contacts de commutation

Schéma fonctionnel

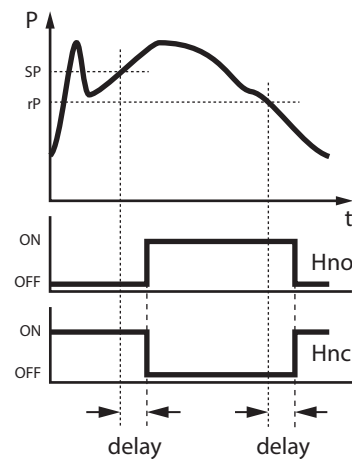
Hystérésis



Fenêtre



Retard



Qualité et fiabilité

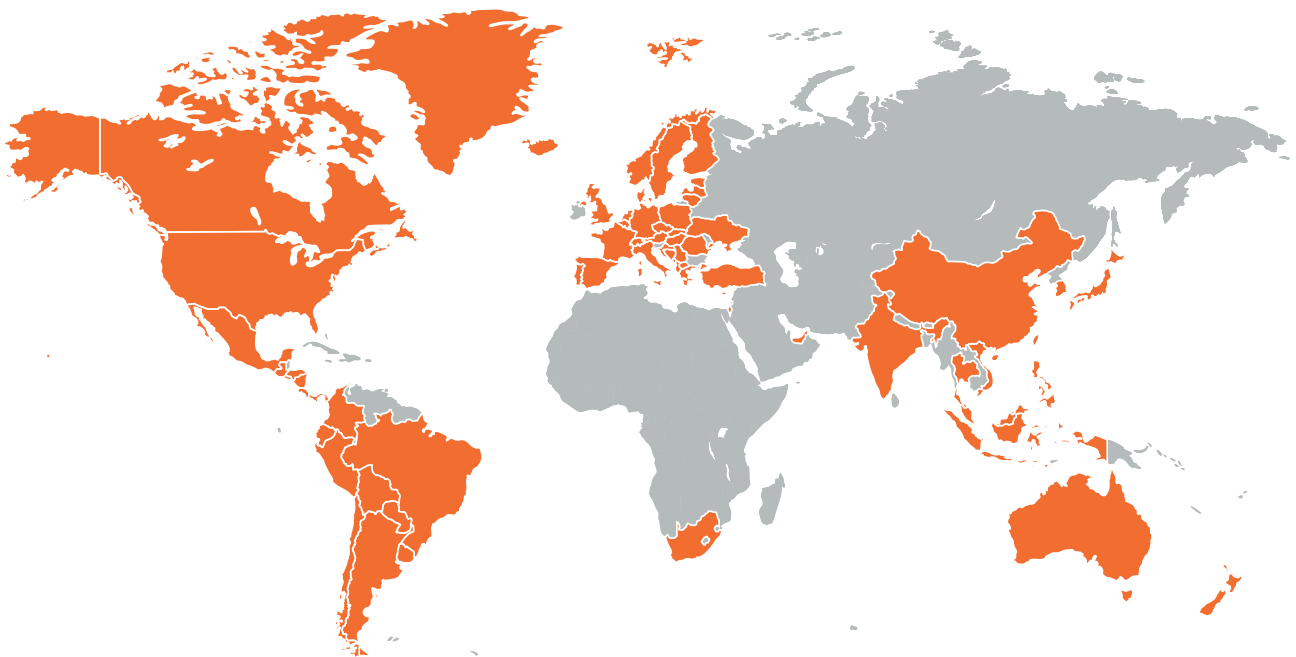
Entreprise reconnue et présente mondialement

Trafag développe, produit et distribue des instruments robustes, fiables et précis pour contrôler la pression, la température et la densité des gaz.

La vaste gamme d'instruments de mesure de la pression et de la température est conçue pour être utilisée dans des bancs d'essai ou dans des environnements difficiles. Les départements de recherche et développement en Suisse et en Allemagne développent tous les composants importants, du capteur à la puce électronique spécifique à l'application, qui sont ensuite fabriqués

dans les installations de production en Suisse, en Allemagne, en République tchèque et en Inde. Une gestion stricte de la qualité, conforme aux normes ISO 9001 et ISO 14001, garantit que les produits Trafag répondent aux normes de qualité et de durabilité requises.

Trafag, dont le siège du groupe est en Suisse, a été fondée en 1942 et dispose d'un vaste réseau de vente et de service dans plus de 40 pays à travers le monde.



Siège social Suisse

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

Les coordonnées des représentants se trouvent sur le site www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmetteurs de pression



Pressostats électronique



Pressostats mécaniques



Manomètre



Thermostats



Transmetteurs de température



Densité du gaz