

Transmetteur de pression membrane affleurante



Description du produit

Le transmetteur de pression FPT 8236 impressionne par sa membrane affleurante parfaitement lisse en acier duplex anti corrosion. La technologie couche mince sur acier de Trafag garantit une plage de température élevée et une excellente stabilité à long terme.

Applications

- Machines-outils
- Industrie agroalimentaire
- Technologie de procédés
- Traitement de l'eau
- Hydraulique

Avantages

- Membrane affleurante avec surface plane et lisse
- Membrane en acier Duplex 1.4462
- Système du capteur complètement soudé
- Stabilité à long terme excellente

EMC: 2014/30/EU

S.I. 2016 No. 1091

Conforme à la directive RoHS/Reach

Version homologuée UL

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 1 à 0 ... 100 bar 0 ... 15 à 0 ... 1500 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique
Température de médias	-10°C ... +125°C
Température ambiante	max. -10°C ... +125°C (UL-homologué température ambiante : -20°C ... +80°C) Détails voir section Connexion électrique

Informations additionnelles

Fiche technique www.trafag.com/H72343
 Mode d'emploi www.trafag.com/H73343
 Accessoires www.trafag.com/H72258
 Vidéo <https://youtu.be/XtY4Hlz7Fgk>

Informations pour la commande/Code du type

				8236	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Plage [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [psi]				
	-0.4 ... 0.6	5	7.5	A6	-5 ... 10	60	90	F5		
	-0.5 ... 0.5	5	7.5	A7						
	-1 ... 0	5	7.5	D4						
	-1 ... 1	5	7.5	B1						
	-1 ... 1.6	5	7.5	B3						
	0 ... 1	5	7.5	71	0 ... 15	60	90	G1		
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5		
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6		
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7		
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8		
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0		
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1		
0 ... 100	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3			
Capteur	Pression relative									23
Raccord de pression	G1/2" mâle, membrane affleurante, standard longueur									93
	G1/2" mâle, membrane affleurante, 30 mm longueur ²⁾									94
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Matériel PA									05
	Câble PUR (Presse-étoupe PA 6-3), -10°C ... +70°C ^{3) 4)}									24
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Matériel PA									35
	3 Way M MetriPack 1.5 connecteur étanche, Matériel PA66									51
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)						
	4 ... 20 mA	(Alimentation U-9 V) / 20 mA	(= signal de sortie)	9 ... 32 VDC	19					
	0 ... 5 VDC	> 2.5 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC	14					
	1 ... 6 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	9 ... 32 VDC	16					
	0 ... 10 VDC	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 32 VDC	17					
0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	> 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 (4.75 ... 5.25) VDC	23						
Accessoires	Joint FKM									61
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0									46
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0									56
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9.5 mm, classification incendie UL94-V2									58
	Fiche femelle M12x1, 5-pôle									33
	Écrou de boîtier pour connexion électrique EN 175301-803-A (DIN 43650-A) sécurisé avec du Loctite (max. 85 °C)									L9
	Longueur de câble 0.5 m									EM
	Longueur de câble 1.5 m									1M
	Longueur de câble 3.0 m									3M
	Longueur de câble 5.0 m									5M
	Version homologuée UL									UL
	Configuration des broches, voir tableau : Connexion électrique									

¹⁾ Surpression étendue ainsi que plages de pression à spécifier par le client sur demande

²⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

³⁾ Longueur du câble voir accessoires (longueur max. 50 m, par sections de 5 mètres)

⁴⁾ IP68, max. 3 m, médias +10°C ... +35°C

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	-	-
Standard spécification	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

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

Configuration standards

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Précision @ 25°C typ. [%]	Signal de sortie
FPT1.0A	8236 71 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	5	± 1.0	4 ... 20 mA
FPT2.5A	8236 75 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT4.0A	8236 76 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT6.0A	8236 77 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT10.0A	8236 78 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT16.0A	8236 79 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT25.0A	8236 80 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT40.0A	8236 81 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT100.0A	8236 83 2393 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 100	200	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT1.0M	8236 71 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 1	5	± 1.0	4 ... 20 mA
FPT2.5M	8236 75 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 2.5	5	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT4.0M	8236 76 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 4	8	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT6.0M	8236 77 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 6	12	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT10.0M	8236 78 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 10	20	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT16.0M	8236 79 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 16	32	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT25.0M	8236 80 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 25	50	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT40.0M	8236 81 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 40	80	± 0.5	4 ... 20 mA
FPT100.0M	8236 83 2393 35 0000 0000 19 33 61	0 ... 100	200	± 0.5	4 ... 20 mA

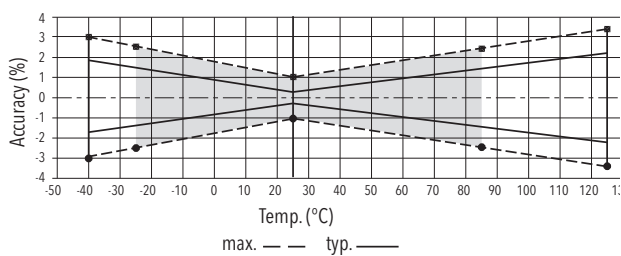
Précision

Plage de mesure de pression		≥ 2.5 bar ≥ 30 psi	< 2.5 bar < 30 psi
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 1.5	± 3.0
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.5	± 1.0
Offset supplémentaire en raison du couple de vissage	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.1	± 0.2
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.01	± 0.025
Coefficient de température CT supplémentaire pour le point zéro et l'intervalle de mesure, à différentes températures (ambiante, et du média (fluide)) ¹⁾	[% E.M./K typ.]	± 0.08	± 0.25
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.5

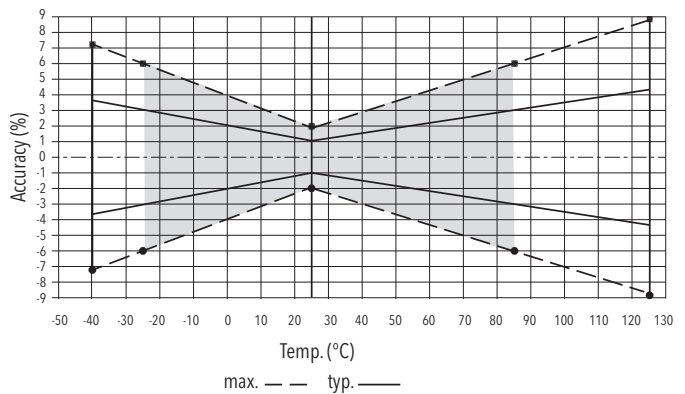
¹⁾ S'applique à une condition stationnaire. En cas de changement soudain de la température du milieu, il faut s'attendre à un écart considérable de la valeur mesurée jusqu'à ce que l'équilibre thermique soit rétabli

Précision de mesure

2.5 ... 100 bar



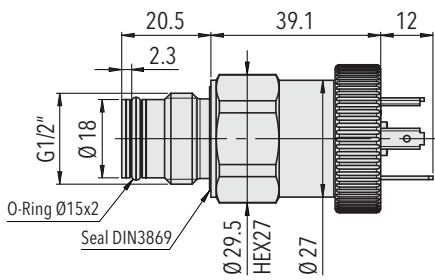
< 2.5 bar



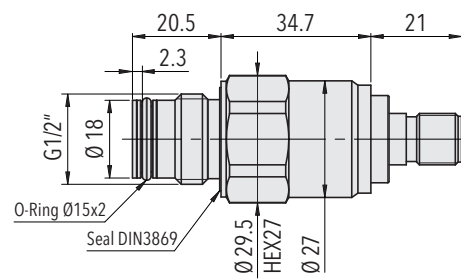
Spécifications

Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	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 ratiométrique: 10 ... 90 % U_s : 5 ± 0.25 VDC
	Retard à l'enclenchement	100 ms
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	typ. 1 ms, 10 ... 90 % pression nominale
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	4 ... 20 mA : à $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC : à $U_s = 28$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique : à $U_s = 14$ VDC
	Résistance d'isolation	> 100 M Ω , 50 VDC
	Rigidité diélectrique	50 VAC, 50 Hz
	Limitation de courant signal de sortie	24 mA (Surcharge)
Conditions d'environnement	Température de médias	-10°C ... +125°C
	Température ambiante	max. -10°C ... +125°C (UL-homologué température ambiante : -20°C ... +80°C) Détails voir section Connexion électrique
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection	IP65, IP67, IP68 Détails voir section Connexion électrique
	Vibration	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) selon 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
CEM protection	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (en contact avec les médias)	1.4462 (AISI 318 LN)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4462 (AISI 318 LN), 1.4542
	Boîtier	1.4542
	Joint	FKM
	Poids	~ 80 ... 110 g (sans câble)
	Couple de serrage	20 ... 25 Nm non lubrifié 15 ... 20 Nm lubrifié

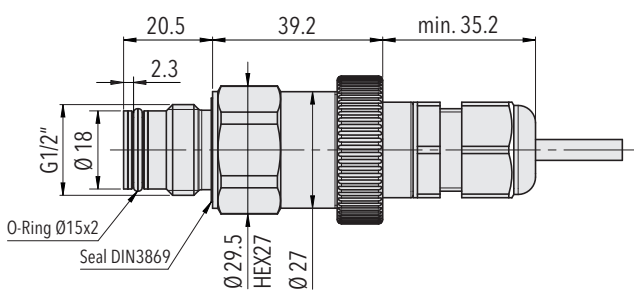
Dimensions



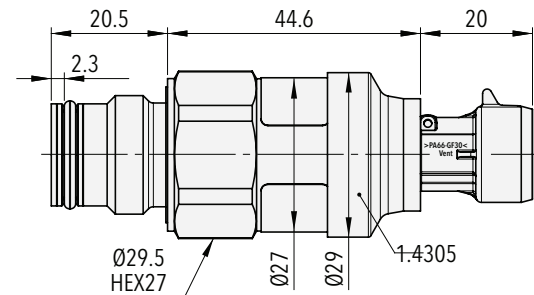
8236.XX.XX.93.05.XX.XX



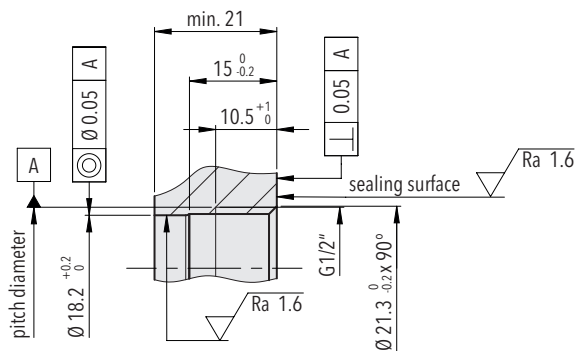
8236.XX.XX.93.35.XX.XX



8236.XX.XX.93.24.XX.XX



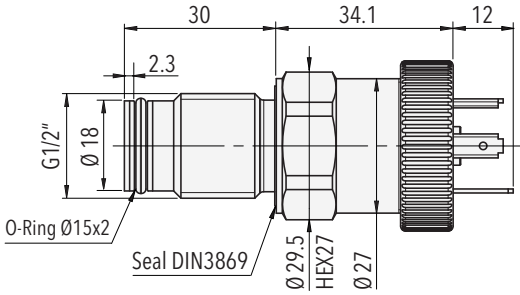
8236.XX.XXXX.93.51.XX.XX



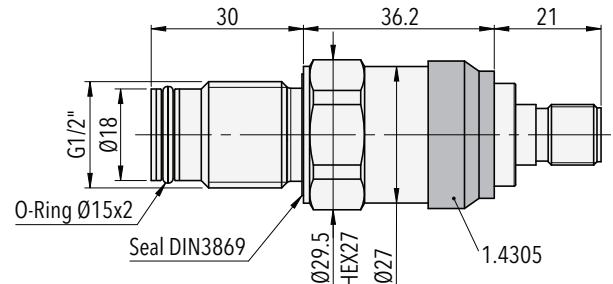
Filetage de montage G1/2" standard longueur (Raccord process 93)
DIN EN ISO 1179-1

FPT 8236

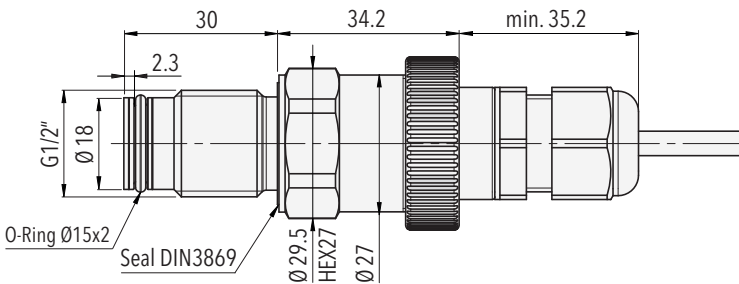
Dimensions



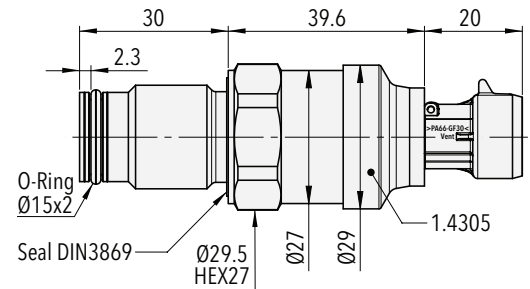
8236.XX.XX.94.05.XX.XX



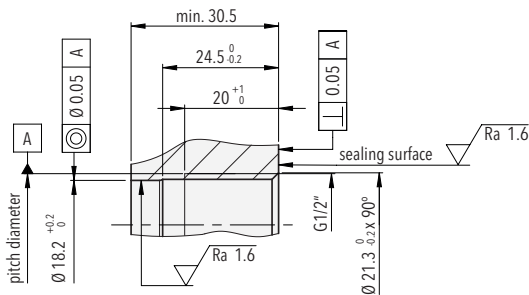
8236.XX.XX.94.35.XX.XX



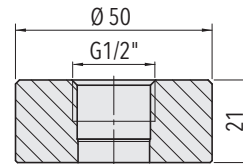
8236.XX.XX.94.24.XX.XX



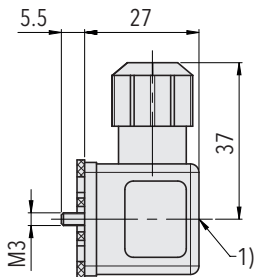
8236.XX.XXXX.94.51.XX.XX



Filetage de montage G1/2" 30 mm longueur
(Raccord process 94)
DIN EN ISO 1179-1

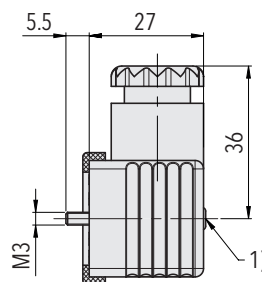


Bride de soudage pour G1/2",
standard longueur
AISI 316L(1.4404/1.4435)
No. de commande F82060

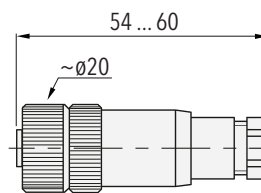


¹⁾ Couple de serrage 50 ... 60 Ncm

8236.XX.XXXX.XX.XX.46/56



8236.XX.XXXX.XX.XX.58



8236.XX.XXXX.XX.XX.33

Connexions électriques

	Standard Industriel EN175301-803A	Câble	M12x1, 5-pôle			
Code du type de connexion électrique	05	24	35			
IP protection	IP65 ^{1) 2)}	IP65, IP68 ²⁾	IP67 ^{1) 2)}			
Température ambiante	-10°C ... +125°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +125°C			
UL-homologué température ambiante	-10°C ... +80°C	-10°C ... +70°C	-10°C ... +80°C			
Code du type d'affectation des broches		92	94 H1			
Signal de sortie 8236.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terre	1 2 Terre	Blanc Brune Jaune	4 1 5	1 3 5	1 2 5
Code du type d'affectation des broches		98 97	E8			
Signal de sortie 8236.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	2 3 1 Terre	3 1 2 Terre	1 3 2 Terre Blanc Vert Brune Jaune	2 4 3 5	1 3 2 5	

¹⁾ Connexions électriques 05/35/51: valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ Seulement pour les versions avec câble ou fiche femelle avec écran

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

Connexion électrique

3 Way M MetriPack 1.5
connecteur étanche



Code du type de connexion électrique	51	
IP protection	IP67 ¹⁾	
Température ambiante	-40°C ... +125°C	
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C	
Code du type d'affectation des broches		E4
Signal de sortie 8236.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
Code du type d'affectation des broches	99	
Signal de sortie 8236.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

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

Qualité et fiabilité

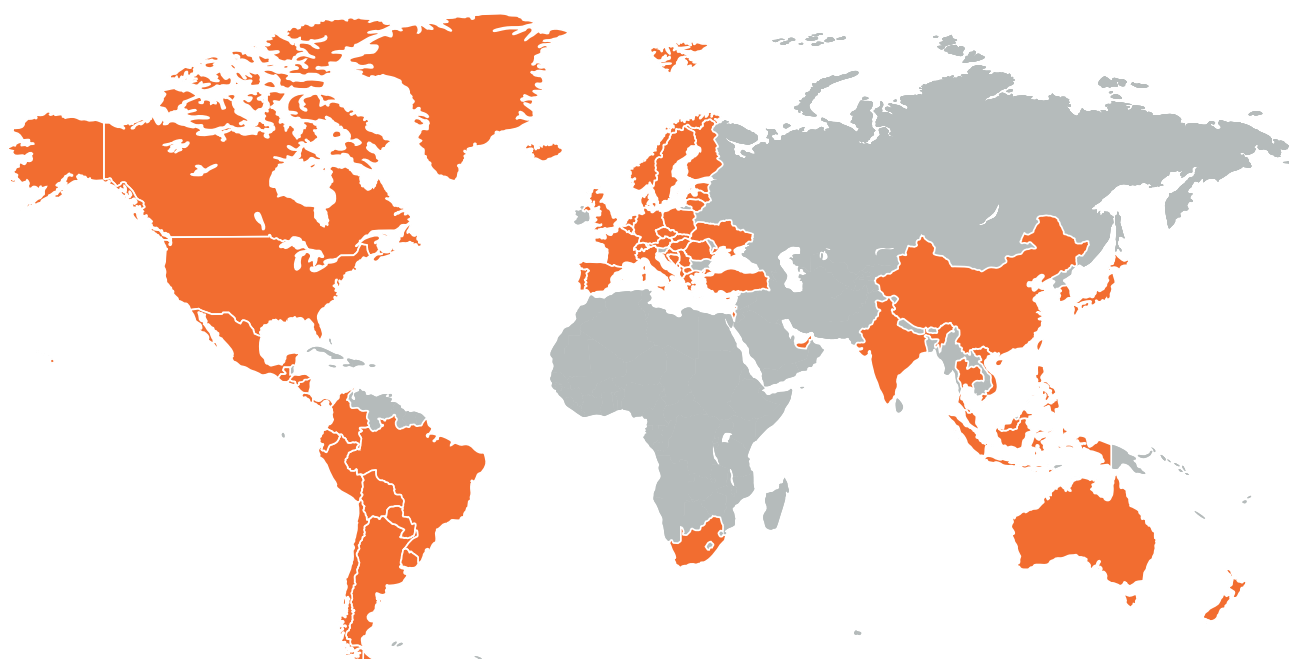
Entreprise reconnue et présente mondialement

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