

Transmetteur de basse pression



Description du produit

Le transmetteur de pression très compact NSL est unique sur le marché avec sa membrane couche mince sur acier et des plages de mesure dès 0 ... 200 mbar. Cette combinaison permet la mesure précise même pour des pressions plus faibles avec une excellente stabilité à long terme. Avec la sécurité extraordinaire de la pression d'éclatement jusqu'à 125 fois la pression nominale, le NSL est le premier choix pour les applications risquées.

Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Machines-outils
- Technologie de procédés
- Traitement de l'eau
- Bancs d'essai

Avantages

- Construction très compacte
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Excellente résistance à la température
- Résistance aux vibrations augmentée
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 DNV EU RO Mutual Recognition

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 0.2 à 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 à 0 ... 30 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C

Informations additionnelles

Fiche technique www.trafag.com/H72302
 Flyer www.trafag.com/H70671
 Mode d'emploi www.trafag.com/H73250
 Accessoires www.trafag.com/H72258

Informations pour la commande/Code du type

Informations pour la commande/Code du type							8257	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 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ^{2) 3)}	18	350	F8					
	0 ... 0.4 ²⁾	1.2	25	69	0 ... 5 ^{2) 3)}	18	350	F9					
	0 ... 0.6 ²⁾	1.5	25	70	0 ... 10 ^{2) 3)}	25	350	G0					
	0 ... 1.0	2	25	71	0 ... 15 ³⁾	30	350	G1					
	0 ... 1.6	3.5	80	73	0 ... 25 ³⁾	50	1200	G3					
	0 ... 2.5	5	80	75	0 ... 30 ³⁾	70	1200	G5					
Capteur	Pression relative, précision : 0.3 % ⁴⁾							23					
	Pression absolue, précision : 0.3 %							43					
	Pression relative, précision : 0.15 % ⁵⁾							21					
	Pression absolue, précision : 0.15 % ⁵⁾							41					
Raccord de pression	G1/4" mâle								17				
	1/4" NPT mâle								30				
	1/4" NPT femelle ⁶⁾								13				
	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926) ^{2) 6)}								61				
Connexion électrique	Embase mâle, standard industriel (distance de contact 9.4 mm), Matériau PBT								01				
	Embase mâle M12x1, 4-pôle, Matériau PBT								32				
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Matériau PBT								35				
	Embase mâle MIL-C 26482, 6-pôle, métal ³⁾								02				
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge			I (alimentation)		U (alimentation)						
	4 ... 20 mA	(Alimentation U -9 V)/20 mA					24 (9 ... 32) VDC			19			
	0 ... 5 VDC ⁷⁾	≥ 2.0 kΩ			≤ 10 mA		24 (9 ... 32) VDC			14			
	0 ... 10 VDC ⁷⁾	≥ 5.0 kΩ			≤ 10 mA		24 (15 ... 32) VDC			17			
	0.5 ... 4.5 VDC ratiom. ⁷⁾	≥ 2.0 kΩ			≤ 10 mA		5 (4.5 ... 5.5) VDC			23			
Accessoires	Fiche femelle M12x1, 5-pôle, pour connexions électriques 32 et 35												33
	Fiche femelle standard industriel												34
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm												40
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.3 mm												43
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.5 mm												45
	Raccordement électrique spécial: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E terre (Pin B et D sont connectés) (seulement pour signaux de sortie 14, 17, 23 et embase mâle MIL-C 26482)												F3

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

²⁾ Seulement pour pression relative

³⁾ Sans approbation marine DNV

⁴⁾ Veuillez utiliser le produit ultérieur NAH 8254 pour une précision de 0.3% et NAE 8256 pour des applications navale

⁵⁾ Pour plages de pression à partir de 0.6 bar / 10 psi

⁶⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

⁷⁾ Sans approbation marine

 Version même construction avec plages de pression plus hautes: Fiche technique No. H72250, H72300

Spécifications

Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 5 VDC : 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC : 24 (15 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiom.
	Retard à l'enclenchement	1 s
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	typ. 1 ms, 10 ... 90 % pression nominale
	Résistance d'isolation	> 10 MΩ, 250 VDC
	Rigidité diélectrique	250 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	-40°C ... +125°C
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection ¹⁾	min. IP65
	Humidité	max. 95 % relative
	Vibration	25 g (20 ... 2000 Hz)
	Choc	100 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)	1.4542 (AISI630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI630)
	Boîtier	1.4301 (AISI304)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 50 g
	Couple de serrage	25 Nm (voir tableau : Précision)

¹⁾ Voir tableau : Connexion électrique

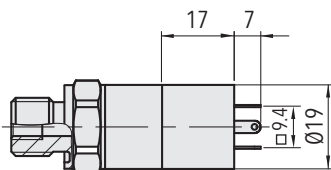
Matrice de compatibilité connecteur de pression / amortissement / étanchéité

Code	Raccord de pression	Joint FKM (Code 61)	Ø 1.0 mm (Code 40)	Ø 0.3 mm (Code 43)	Ø 0.5 mm (Code 45)
17	G1/4" mâle, Joint: DIN 3869		✓	✓	✓
30	1/4" NPT mâle		✓	✓	✓
13	1/4" NPT femelle				
61	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓	✓

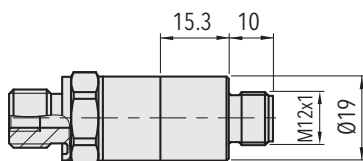
Précision

		Capteur 23/43 (0.3 %)					Capteur 21/41 (0.15 %)	
Plage de mesure de pression	[bar]	0 ... 0.2	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1.0	0 ... 1.6	0...0.6	0...1.6
	[psi]	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25 0 ... 30	0...1.0 0...2.5 0...10 0...15	0...2.5 0...25 0...30
NLH @ +25°C (+77°F) (BSL)	[% E.M. typ.]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
TEB @ -25 ... +85°C (-13 ... +185°F)	[% E.M. typ.]	2	1.5	1	1	1	0.5	0.5
Précision @ +25°C (+77°F)	[% E.M. typ.]	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C (+77°F)	[% E.M. typ.]	0.3	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	0.02	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002
Dépend de la position avec rotation 180° (vibration et choc: multipliez cette valeur avec nombre de g)	[% E.M. typ.]	0.25	0.13	0.09	0.05	< 0.05	0.05	< 0.05
Erreur couple de serrage @ 25 Nm	[% E.M. typ.]	0.25	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05

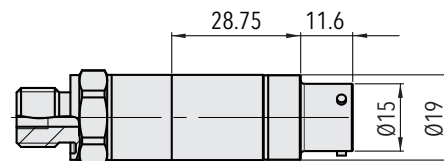
Dimensions



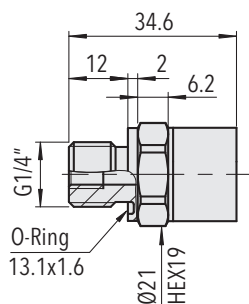
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



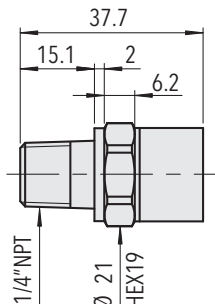
8257.XX.XXXX.32/35.XX.XX



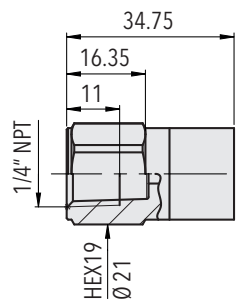
8257.XX.XXXX.02.XX.XX



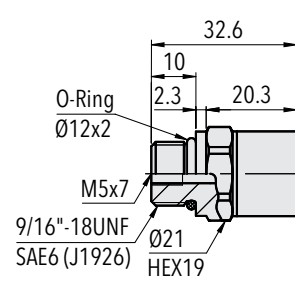
8257.XX.2X17.XX.XX.XX



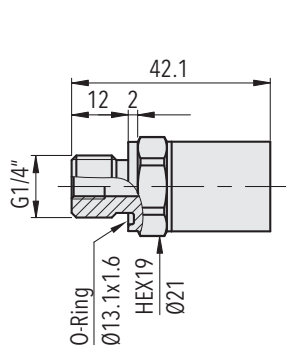
8257.XX.2X30.XX.XX.XX



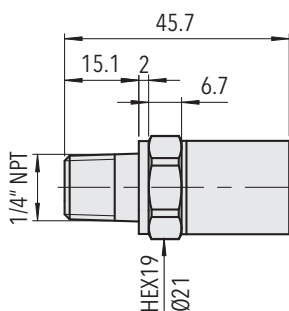
8257.XX.2X13.XX.XX.XX



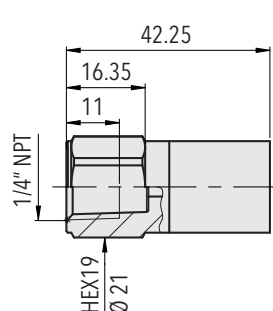
8257.XX.2X61.XX.XX.XX



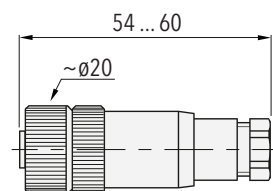
8257.XX.4X17.XX.XX.XX



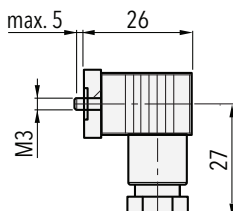
8257.XX.4X30.XX.XX.XX



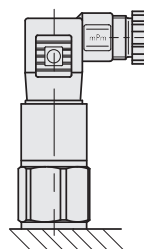
8257.XX.4X13.XX.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33

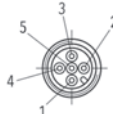
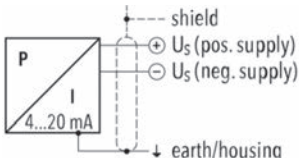
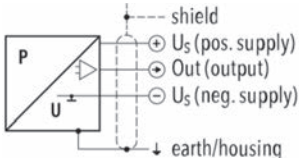


8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Position de montage recommandée
(La précision varie avec le positionnement à 180° voir tableau : Précision)

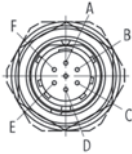
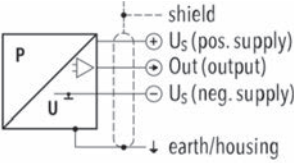
Connexion électrique

	Standard Industriel EN175301-803A	M12x1, 4-pôle	M12x1, 5-pôle
			
Code du type de connexion électrique	01	32	35
IP protection	IP65 ¹⁾	IP67 ¹⁾	IP67 ¹⁾
Température ambiante	-40°C ... +80°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C
Non répertorié UL	Non répertorié UL	Non répertorié UL	Non répertorié UL
Code du type d'affectation des broches			
Signal de sortie 8257.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terre	1 3 4	4 1 5
Code du type d'affectation des broches			
Signal de sortie 8257.xx.xxxx.xx.14/17/23 	1 2 3 Terre	1 2 3 4	2 4 3 5

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

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

Connexion électrique

	MIL-C 26482	
		
Code du type de connexion électrique	02	
IP protection	IP67 ^{1) 2)}	
Température ambiante	-40°C ... +125°C	
Non répertorié UL	Non répertorié UL	
Code du type d'affectation des broches		F3
Signal de sortie 8257.xx.xxxx.xx.14/17/23 	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

Qualité et fiabilité

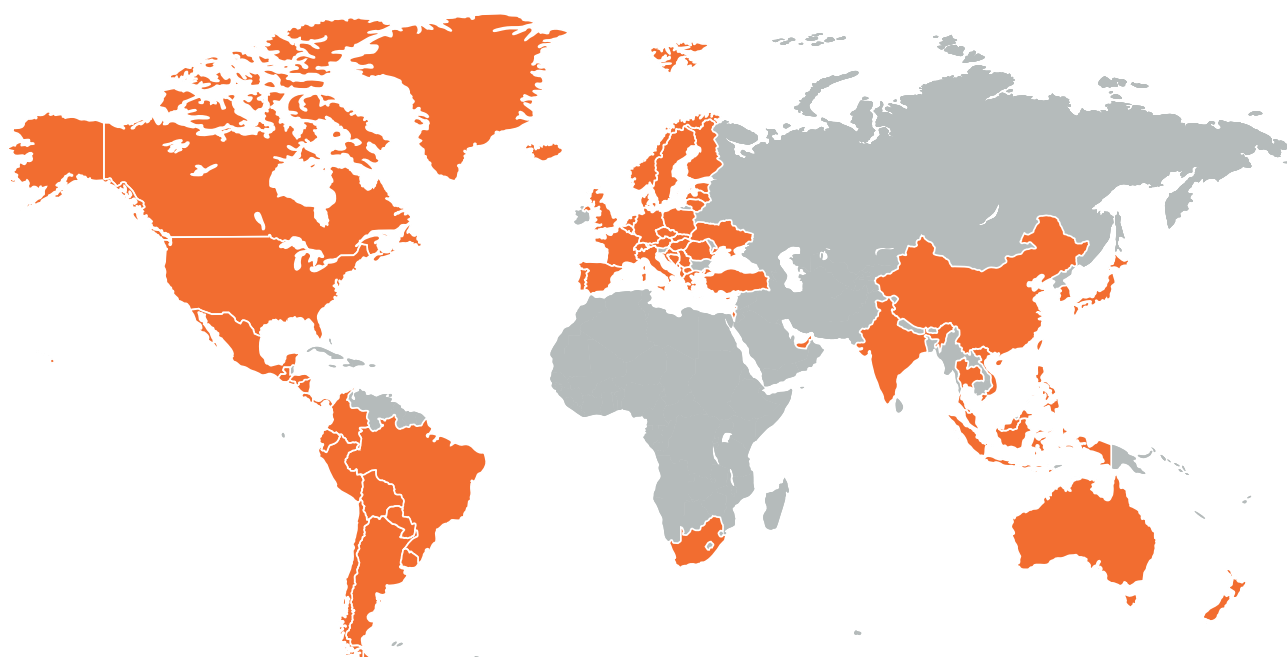
Entreprise reconnue et présente mondialement

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