

TRANSMETTEUR DE BASSE PRESSION

La compagnie Suisse Trafag AG est un fabricant international et spécialisée dans le développement et la fabrication des dispositifs de capteurs pour la mesure et la surveillance de la pression et de la température. 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 faible 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

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier	Précision @ 25°C typ.	0.15 ... 0.8 % E.M. typ.
Plage de mesure	0 ... 0.2 à 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 à 0 ... 30 psi	Température de médias	-40°C ... +125°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	Température ambiante	-40°C ... +125°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	0.2 % E.M. typ. 0.1 % E.M. typ.	Certificat / conformité	DNV-GL

Information pour la commande/code de 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 ³⁾	18	350	F8						
	0 ... 0.4	1.2	25	69	0 ... 5 ³⁾	18	350	F9						
	0 ... 0.6	1.5	25	70	0 ... 10 ³⁾	25	350	G0						
	0 ... 1.0	2.0	25	71	0 ... 15 ³⁾	30	350	G1						
	0 ... 1.6	3.5	80	73	0 ... 25 ³⁾	50	1200	G3						
	0 ... 2.5	5.0	80	75	0 ... 30 ³⁾	70	1200	G5						
Capteur	Pression relative, précision: 0.3 %											23		
	Pression absolue, précision: 0.3 %											43		
	Pression relative, précision: 0.15 % ⁴⁾											21		
	Pression absolue, précision: 0.15 % ⁴⁾											41		
Raccord de pression	G1/4" mâle (Joint)											17		
	1/4" NPT mâle											30		
	1/4" NPT femelle ⁶⁾											13		
	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926), joint: accessoire 61 ^{2) 6)}											61		
Connexion électrique	Embase mâle, standard industriel (distance de contact 9.4 mm), Mat. PBT											01		
	Embase mâle M12x1, 4-pôle, Mat. PBT											32		
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. 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 ⁵⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA	24 (9 ... 32) VDC							14		
	0 ... 10 VDC ⁵⁾	≥ 5.0 kΩ		≤ 10 mA	24 (15 ... 32) VDC							17		
	0.5 ... 4.5 VDC ⁵⁾	≥ 2.0 kΩ		≤ 10 mA	5 (4.5 ... 5.5) VDC ratiom.							23		
Accessoires	Fiche femelle M12x1, 5-pôle, pour connexions électriques 32 et 35												33	
	Fiche femelle standard industriel												34	
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm												40	
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 0.3 mm												43	
	Elément 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-GL

⁴⁾ Seulement pour plages de pression de 0.6 bar / 10 psi

⁵⁾ Sans approbation marine

⁶⁾ Sur demande



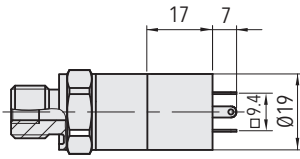
Version même construction avec plages de pression plus hautes:
Fiche technique No. H72250, H72300

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: 5 VDC ratiom.
	Sensibilité de réponse	Typ. 1 ms/10...90 % pression nominale
	Retard à l'enclenchement	1 s
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	-40°C ... +125°C
	Protection ¹⁾	Min. IP65
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	25g (20...2000 Hz)
	Choc	100 g/11ms
CEM protection	Emission	EN/IEC 61000-6-4
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (contactant aux médias)	1.4542 (AISI630)
	Raccord de pression (contactant aux medias)	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 «Précision»)

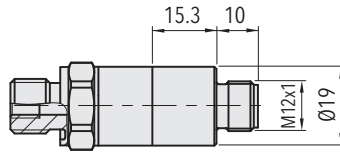
¹⁾Voir connexion électrique

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...15	0...2.5 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	

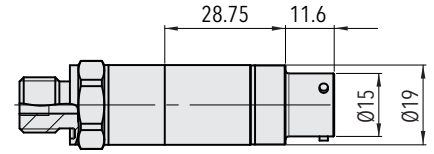
Dimensions



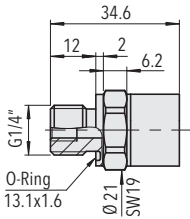
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



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

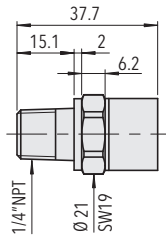


8257.XX.XXXX.02.XX.XX



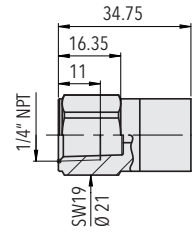
8257.XX.2317.XX.XX.XX

8257.XX.2117.XX.XX.XX



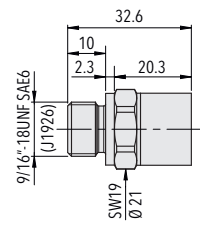
8257.XX.2330.XX.XX.XX

8257.XX.2130.XX.XX.XX



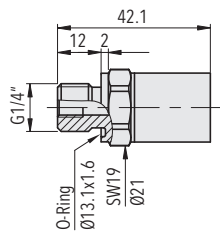
8257.XX.2313.XX.XX.XX

8257.XX.2113.XX.XX.XX



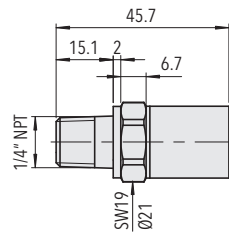
8257.XX.2361.XX.XX.XX

8257.XX.2161.XX.XX.XX



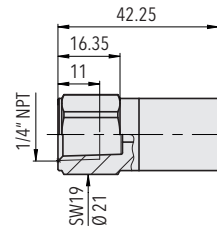
8257.XX.4317.XX.XX.XX

8257.XX.4117.XX.XX.XX



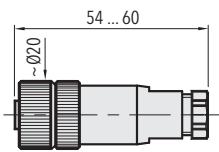
8257.XX.4330.XX.XX.XX

8257.XX.4130.XX.XX.XX

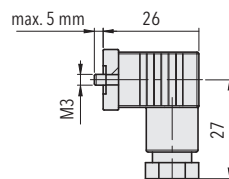


8257.XX.4313.XX.XX.XX

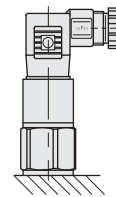
8257.XX.4113.XX.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33



8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Position de montage recommandée
(La précision varie avec le positionnement à 180°)

Connexion électrique

		Protection / connexion électrique			
		IP65*)	IP67*)		IP67*) (**)
		Standard Industriel EN175301-803A 01	4-pôle 32	5-pôle 35	MIL-C 26482 02
Signal de sortie	<p>8257.XX.XXXX.XX.19</p>	2	1	4	
	<p>8257.XX.XXXX.XX.14/17/23</p>	1 2 3 4	1 2 3 4	2 4 3 5	F3 A B C/D E

*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

**) Ventilation via embase mâle/câble

Informations additionnelles

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