

TRANSMETTEUR DE PRESSION POUR MOTEURS

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 pour la construction de moteurs et navale NAE 8256 fait preuve d'une exceptionnelle robustesse, et il est équipé d'une cellule de capteur stable couche mince sur acier. Le NAE 8256 est le plus petit transmetteur de pression de sa catégorie avec certification navale, et grâce à sa vaste plage de température de -40°C à +125°C, ainsi qu'à sa triple sécurité de surpression, c'est le premier choix pour les environnements difficiles, par exemple pour les applications maritimes.



Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Hydraulique




Avantages

- Précision de mesure 0.3 %, 0.5 %
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Construction très compacte
- Haute résistance à la surpression
- Stabilité à long terme excellente

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier	Température de médias	-40°C ... +125°C
Plage de mesure	0 ... 6 à 0 ... 600 bar 0 ... 100 à 0 ... 7500 psi	Température ambiante	-40°C ... +125°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA	Certificat / conformité	ABS, BV, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS
Précision @ 25°C typ.	0.5 %: ± 0.5 % E.M. typ. 0.3 %: ± 0.3 % E.M. typ.		

Information pour la commande/code de type

				8256 . 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 ... 6 ^{5) 6)}	18	100	0 ... 100 ^{5) 6)}	300	1450	G7			
	0 ... 10	30	200	0 ... 150	450	2500	G8				
	0 ... 16	48	200	0 ... 200	600	2500	GA				
	0 ... 25	75	300	0 ... 250	750	2500	G9				
	0 ... 40	120	300	0 ... 300	900	4000	HA				
	0 ... 60	180	400	0 ... 400	1200	4000	H0				
	0 ... 100	300	500	0 ... 500	1200	4000	H1				
	0 ... 160	480	750	0 ... 1000	3000	5000	H2				
	0 ... 250	750	1000	0 ... 1500	4500	7000	H3				
	0 ... 400	1000	2000	0 ... 2000	6000	10000	H5				
	0 ... 600	1500	2500	0 ... 3000	9000	14500	G4				
				0 ... 5000	12500	21750	H4				
				0 ... 7500	18750	29000	H6				
Capteur	Pression relative, précision: 0.5 %							25			
	Pression relative, précision: 0.3 %							23			
Raccord de pression	G1/4» mâle, joint: DIN 3869 (accessoires 61/63/83)							17			
	G1/4» mâle (Manomètre) EN 837 ⁶⁾							53			
	1/4» NPT mâle							30			
	M10x1 mâle							32			
Connexion électrique	Embase mâle, standard industriel, distance entre contact 9.4 mm, Mat. PA							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			
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)		U (alimentation)						
	4 ... 20 mA 	Voir graphique			24 (9 ... 32) VDC					19	
Accessoires	Fiche femelle M12x1, 5-pôle ²⁾							33			
	Fiche femelle standard industriel ³⁾							34			
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 0.4 mm							44			
	Joint FPM, -18°C ... +125°C ⁴⁾							61			
	Joint EPDM, -40°C ... +125°C ⁴⁾							63			
	Joint NBR, -25°C ... +100°C ⁴⁾							83			
	Raccordement électrique spécial: Pin 2 +, Pin 3 terre, Pin 4 - (seulement pour embase mâle 01, standard industriel)							90			
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 4 terre (seulement pour signal de sortie 19 et embase mâle 32, M12x1, 4-pôle)							E1			

¹⁾ Plages de pression à spécifier par le client sur demande

²⁾ Pour connexions électriques 32 et 35

³⁾ Pour connexion électrique 01

⁴⁾ Seulement avec raccord de pression 17 (G1/4")

⁵⁾ Seulement avec capteur 23 (précision 0.3 %)

⁶⁾ Seulement avec certificat naval DNV-GL

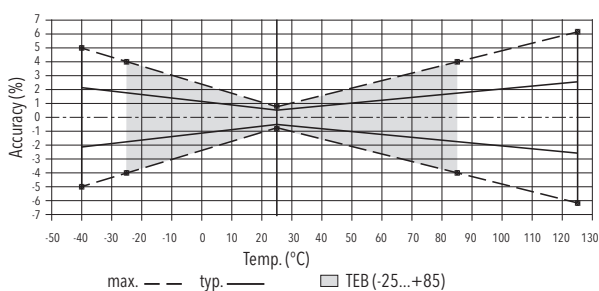
Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Alimentation [VDC]	Précision @ 25°C typ. [%]
NAE6.0A	8256 77 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 6	18	9 ... 32	± 0.3
NAE10.0A	8256 78 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 10	30	9 ... 32	± 0.3
NAE16.0A	8256 79 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 16	48	9 ... 32	± 0.3
NAE25.0A	8256 80 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 25	75	9 ... 32	± 0.3
NAE40.0A	8256 81 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 40	120	9 ... 32	± 0.3
NAE100.0A	8256 83 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 100	300	9 ... 32	± 0.3
NAE250.0A	8256 74 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 250	750	9 ... 32	± 0.3
NAE400.0A	8256 84 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	± 0.3
NAE600.0A	8256 86 2317 32 0000 0000 19 33 44 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	± 0.3

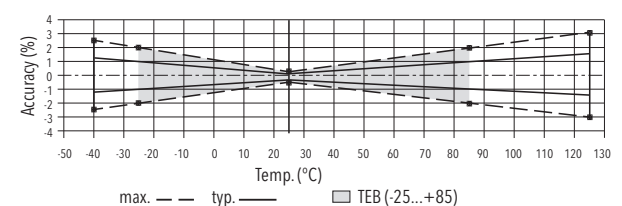
Spécifications		
Précision	TEB typ. @ -25 ... +85°C	0.5 %: ± 1.75 % E.M. typ. 0.3 %: ± 1.0 % E.M. typ.
	Précision @ 25°C typ.	0.5 %: ± 0.5 % E.M. typ. 0.3 %: ± 0.3 % E.M. typ.
	NLH @ 25°C (BSL) typ.	0.5 %: ± 0.2 % E.M. typ. 0.3 %: ± 0.2 % E.M. typ.
	CT point zéro et écart typ.	0.5 %: ± 0.03 % E.M./K typ. 0.3 %: ± 0.01 % E.M./K typ.
	Stabilité à long terme 1 année typ.	± 0.1 % E.M. typ.
Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA: 24 (9...32)VDC
	Sensibilité de réponse	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale
	Retard à l'enclenchement	100 ms
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	4 ... 20 mA: à $U_{supply} = 32 V$
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	-40°C ... +125°C
	Protection ¹⁾	IP65, IP67
	Humidité	IEC 60068-2-30 (chaleur humide, cyclique, 100 % RH @ +55°C)
	Vibration	15 g RMS (20...2000 Hz) 25 g sin (80...2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C)
	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)	1.4542 (AISI630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI630)
	Boîtier	1.4301 (AISI304)
	Joint	FPM/NBR/EPDM
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 50 g
	Couple de serrage	25 Nm

¹⁾ Voir connexion électrique

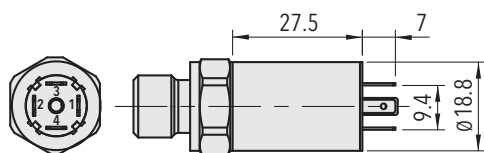
Précision de mesure 0.5 %



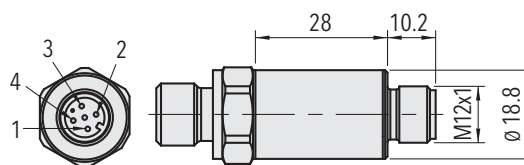
Précision de mesure 0.3 %



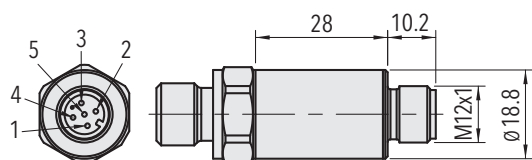
Dimensions



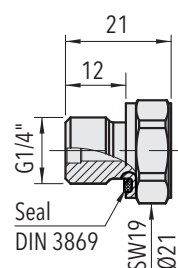
8256.XX.XXXX.01.XX.XX



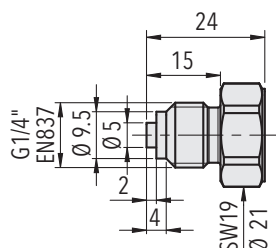
8256.XX.XXXX.32.XX.XX



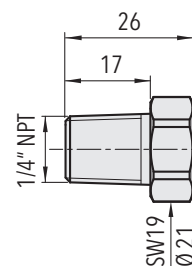
8256.XX.XXXX.35.XX.XX



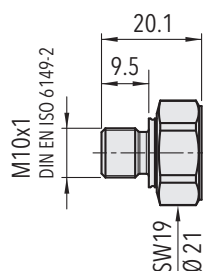
8256.XX.XX17.XX.XX.XX



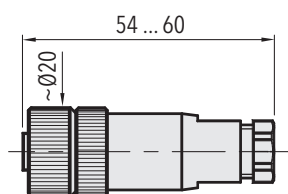
8256.XX.XX53.XX.XX.XX



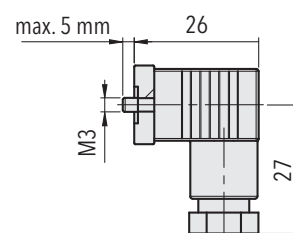
8256.XX.XX30.XX.XX.XX



8256.XX.XX32.XX.XX.XX

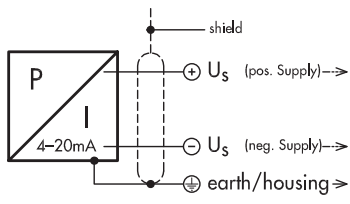

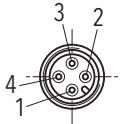
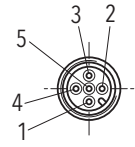


8256.XX.XXXX.XX.XX.33



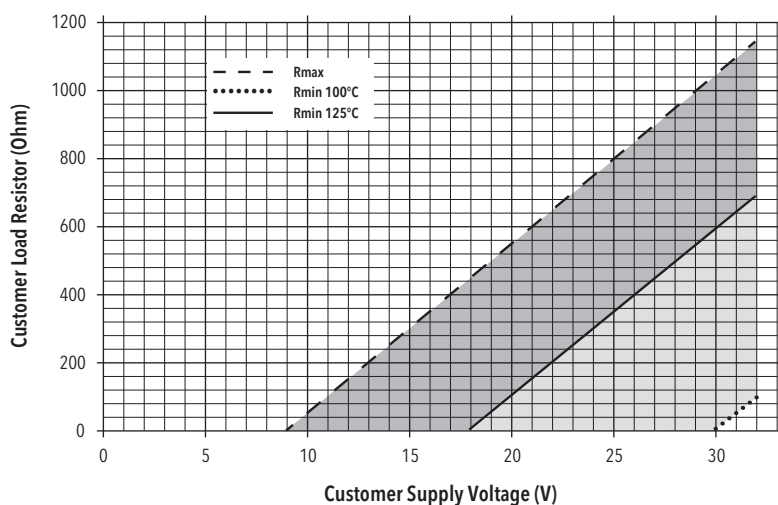
8256.XX.XXXX.XX.XX.34

Connexion électrique

		Protection / connexion électrique						
		IP65*)		IP67*)				
Signal de sortie  8256.XX.XXXX.XX.19		Standard industriel Distance de contact 9.4 mm 01 		M12x1 4-pôle 32 			5-pôle 35 	
				90		E1		
		2	2	1	1	4		
		1	4	3	2	1		
		4	3	4	4	5		

*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

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



Informations additionnelles

Documents

Fiche technique	www.trafag.com/H72305
Mode d'emploi	www.trafag.com/H73303
Plaquette	www.trafag.com/H70684