

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 EPN offre une mesure de pression fiable et précise sur une large gamme de température. Son excellente stabilité à long terme est basée sur la technologie de premier plan, capteur en couche mince sur acier, de Trafag. La construction robuste de l'EPN est le choix idéal pour les applications exigeantes telles que les industries maritime et ferroviaire.



Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Machines-outils
- Hydraulique



Avantages

- Pression nominale jusqu'à 2500 bar (Common Rail) avec raccord de pression pour haute pression
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Différentes classes de précision
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques			
Principe de mesure	Couche mince sur acier	Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ. ± 0.3 % E.M. typ.
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 2500 bar	Température de médias	-40°C ... +125°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA 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	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, NKK, RINA, RMRS

Information pour la commande/code de type

					8298 . XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]								
	0 ... 2.5	5	100		75						
	0 ... 4	8	100		76						
	0 ... 6	12	100		77						
	0 ... 10	20	200		78						
	0 ... 16	32	200		79						
	0 ... 25	50	300		80						
	0 ... 40	80	300		81						
	0 ... 60	120	500		82						
	0 ... 100	200	500		83						
	0 ... 160	320	1000		85						
	0 ... 250	500	1000		74						
	0 ... 400	800	1500		84						
	0 ... 600	1000	2000		86						
	0 ... 1600	3000	4000		89						
	0 ... 2000	3000	4000		90						
	0 ... 2500 ¹⁰⁾	3000	4000		91						
Capteur	Pression relative, précision: 0.3 %									23	
	Pression relative, précision: 0.5 %									25	
Raccord de pression	G1/4" mâle (Joint) ²⁾									17	
	R1/4" mâle, DIN3858 ^{2) 4)}									19	
	G1/2" mâle (Manomètre) EN 837 ²⁾									11	
	1/4" NPT mâle ^{2) 5)}									30	
	1/2" NPT mâle ^{2) 5)}									51	
	M14x1.5 mâle (joint conique: 58°) ³⁾									28	
	M18x1.5 mâle (joint conique: 58°) ³⁾									29	
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA, résistance aux vibrations normale ≤ 600 bar									04	
	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA, résistance aux vibrations augmentée									05	
	Embase mâle: DIN72585 Code 1, Mat.: PBT (Contacts Mat.: Sn)									25	
	Embase mâle MIL-C 26482, 6-pôle, métal ⁸⁾									02	
	Câble avec écran: Matériel: FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5mm ² ⁶⁾									78	
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)							
	4 ... 20 mA	(Alimentation U -9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC						19	
	0.5 ... 4.5 VDC ⁷⁾	≥ 15.0 kΩ	≤ 12 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.						23	
Accessoires	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	
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0										46
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/Silicone, -40°C ... +125°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0										56
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9.5 mm, classification incendie UL94-V2 ⁹⁾										58
	Fiche femelle MIL-C 26482, 6-pôle, métal										32
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 - (seulement pour signal de sortie 4 ... 20 mA et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)										92
	Longueur de câble 1.5 m										1M
	Longueur de câble 3.0 m										3M
	Longueur de câble 5.0 m										5M

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

²⁾ Pour plages ≤ 600 bar

³⁾ Pour plages > 600 bar

⁴⁾ Seulement avec connexion électrique 04

⁵⁾ Sur demande

⁶⁾ Longueur du câble voir accessoires

⁷⁾ Seulement avec connexions électriques 25 et 78

⁸⁾ Pour plages de pression < 40 bar sur demande

⁹⁾ Sans certificat naval DNV-GL

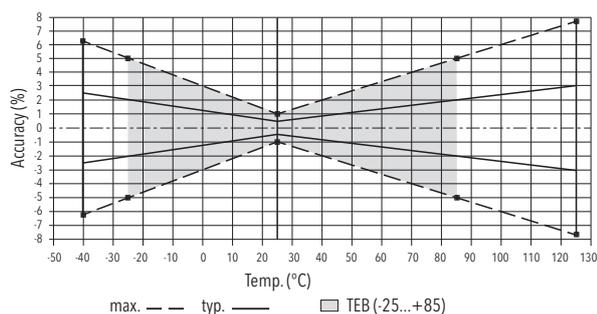
¹⁰⁾ Sans certificats navals

Spécifications		
Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC: 5 VDC ratiom.
	Sensibilité de montée	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	-40°C ... +125°C
	Protection ¹⁾	IP65, IP67, IP69K
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	Connexion électrique 04/02: 10 g (50...2000 Hz) Connexion électrique 05: 15 g (50...2000 Hz) Connexion électrique 25: 15 g RMS Connexion électrique 78: 20 g RMS
	Choc	50 g / 3 ms
CEM protection	Emission	EN/CEI 61000-6-4
	Immunité	EN/CEI 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) sauf embase mâle 04 et 2.5 ... 250bar: 1.4542 (AISI630)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 80...110 g
	Couple de serrage	25 Nm Raccord de pression 28/29: 30 Nm

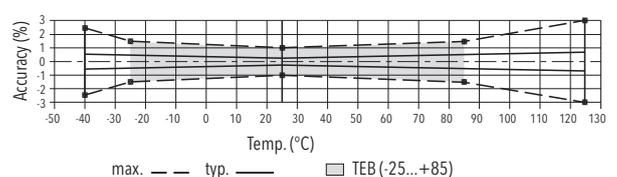
¹⁾Voir connexion électrique

Précision			
		Précision de mesure 0.5% No. commande 25	Précision de mesure 0.3% No. commande 23
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 2.0	± 0.5
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.5	± 0.3
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.1
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.03	± 0.005
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2

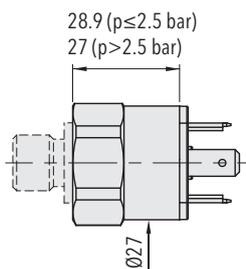
Précision de mesure 0.5 %



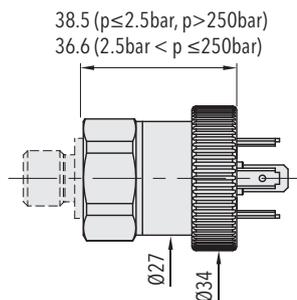
Précision de mesure 0.3 %



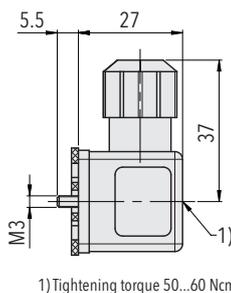
Dimensions



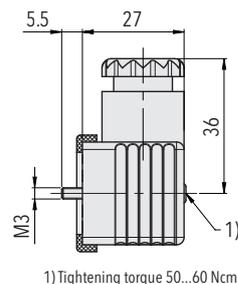
8298.XX.XXXX.04.XX.XX



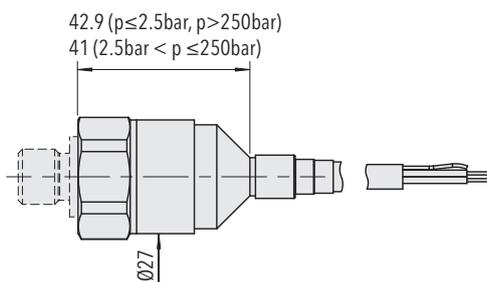
8298.XX.XXXX.05.XX.XX



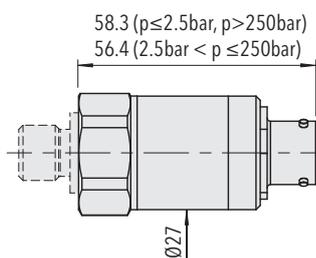
8298.XX.XXXX.XX.XX.46/56



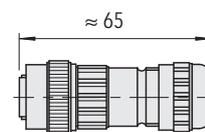
8298.XX.XXXX.XX.XX.58



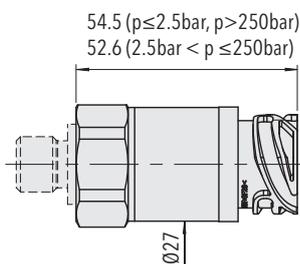
8298.XX.XXXX.78.XX.XX



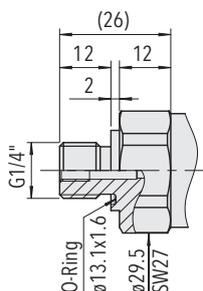
8298.XX.XXXX.02.XX.XX



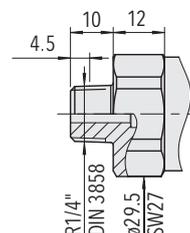
8298.XX.XXXX.02.XX.32



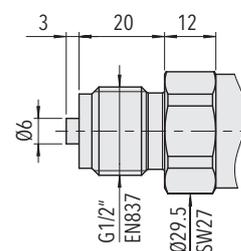
8298.XX.XXXX.25.XX.XX



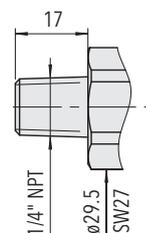
8298.XX.XX17.XX.XX.XX
Plages de pression: ≤ 600 bar



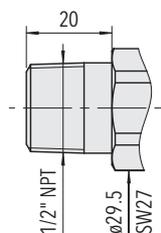
8298.XX.XX19.XX.XX.XX
Plages de pression: ≤ 600 bar



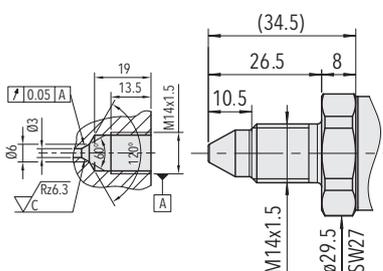
8298.XX.XX11.XX.XX.XX
Plages de pression: ≤ 600 bar



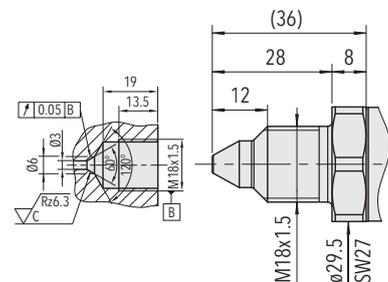
8298.XX.XX30.XX.XX.XX



8298.XX.XX51.XX.XX.XX

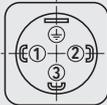
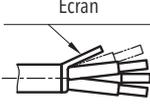
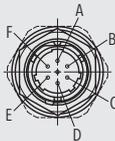
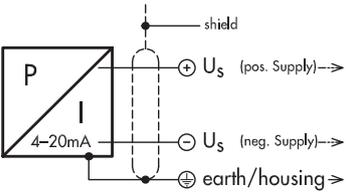
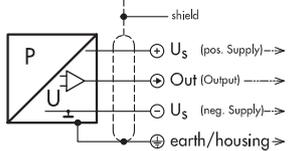


8298.XX.XX28.XX.XX.XX
Plages de pression: ≤ 2500 bar



8298.XX.XX29.XX.XX.XX
Plages de pression: ≤ 2500 bar

Connexion électrique

		Protection / connexion électrique				
		IP65 ^{*)}	IP69K	IP67 ^{*)}	IP69K ^{*)}	
		Standard Industriel EN175301-803A 04/05 	Câble **) 78 Écran 	MIL-C 26482 02 	DIN 72585 ^{**)} Code 1 25 	
Signal de sortie	 8298.xx.xxxx.xx.19	Standard 2 1 ⊕	avec accessoire 92 1 2 ⊕	brun noir jaune / vert	A B E	1 4 3
	 8298.xx.xxxx.xx.23			brun bleu noir jaune / vert		1 2 4 3

^{*)} Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

^{***)} Ventilation par extrémité de câble

Informations additionnelles

Documents

Fiche technique

www.trafag.com/H72312

Mode d'emploi

www.trafag.com/H73311

Plaquette

www.trafag.com/H70669