

Transmetteur de pression pour moteurs



Description du produit

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)
- Haute résistance aux vibrations
- Bonne résistance à la température
- Différentes classes de précision
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme à la directive RoHS/Reach

 ABS, BV, CCS, DNV, KR, LR, NKK

Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 2500 bar
Signal de sortie	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique
Température de médias	max. -40°C ... +125°C
Température ambiante	max. -40°C ... +125°C

Informations additionnelles

Fiche technique www.trafag.com/H72312
Mode d'emploi www.trafag.com/H73311
Accessoires www.trafag.com/H72258
Vidéo <https://youtu.be/yfaCgh-bUoo>

Informations pour la commande/Code du 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 ²⁾	3000	4000	91						
Capteur	Pression relative, classe de précision : 0.5 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4542 (AISI630)			25						
	Pression relative, classe de précision : 0.5 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4404 (AISI316L) ³⁾⁴⁾⁵⁾			35						
	Pression relative, classe de précision : 0.3 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4542 (AISI630)			23						
	Pression relative, classe de précision : 0.3 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4404 (AISI316L) ³⁾⁴⁾⁵⁾			33						
Raccord de pression	G1/4" mâle (Joint) ⁶⁾			17						
	R1/4" mâle, DIN 3858 ⁶⁾⁷⁾			19						
	G1/2" mâle (Manomètre) EN 837 ⁶⁾			11						
	1/4" NPT mâle ³⁾⁶⁾			30						
	1/2" NPT mâle ³⁾⁶⁾			51						
	M14x1.5, mâle, joint conique : 58° ²⁾³⁾⁸⁾			28						
	M14x1.5, mâle, joint conique : 52° ²⁾³⁾⁸⁾			35						
	M18x1.5, mâle, joint conique : 58° ²⁾³⁾⁸⁾			29						
	M18x1.5, mâle, joint conique : 58°, avec joint torique secondaire FKM ²⁾³⁾⁸⁾			34						
M18x1.5, mâle, joint conique : 52°, avec joint secondaire PTFE ²⁾³⁾⁸⁾			39							
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN 43650-A) : Matériel PA, résistance aux vibrations normale ⁶⁾			04						
	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN 43650-A) : Matériel PA, résistance aux vibrations augmentée			05						
	Embase mâle DIN 72585 Code 1 : Matériel: PBT (Contacts Matériel : Sn)			25						
	Embase mâle MIL-C 26482, 6-pôle, métal ⁹⁾			02						
	Câble avec écran : Matériel FDR 25 (Raychem) 4 x 0.5mm ² ⁹⁾¹⁰⁾			78						
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)						
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA		9 ... 32 VDC					19	
	0.5 ... 4.5 VDC ¹¹⁾	≥ 15.0 kΩ	≤ 12 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.					23	

Accessoires		
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
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 ¹²⁾		58
Fiche femelle MIL-C 26482, 6-pôle, métal		32
Longueur de câble 1.5 m		1M
Longueur de câble 3.0 m		3M
Longueur de câble 5.0 m		5M
Configuration des broches, voir tableau: Connexion électrique		

⁰¹⁾ Surpression étendue ainsi que plages de pression à spécifier par le client sur demande

⁰²⁾ Seulement avec certificat naval DNV

⁰³⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

⁰⁴⁾ Seulement avec raccord de pression 7 (G/4")

⁰⁵⁾ Seulement pour plages de pression ≥ 0 bar

⁰⁶⁾ Pour plages ≤ 600 bar

⁰⁷⁾ Seulement avec connexion électrique 04

⁰⁸⁾ Pour plages > 600 bar

⁰⁹⁾ Pour plages de pression < 40 bar sur demande

¹⁰⁾ Longueur du câble voir accessoires

¹¹⁾ Seulement avec connexions électriques 25 et 78

¹²⁾ Sans certificat naval DNV

Matrice de compatibilité connecteur de pression et accessoires

Code	Raccord de pression	Amortissement			Joint
		Ø 1.0 mm (Code 40)	Ø 0.3 mm (Code 43)	Ø 0.5 mm (Code 45)	FKM
17	G1/4" mâle (Joint)	✓	✓	✓	✓
19	R1/4" mâle, DIN3858	✓	✓	✓	
11	G1/2" mâle (Manomètre) EN 837	✓	✓	✓	
30	1/4" NPT mâle	✓	✓	✓	
51	1/2" NPT mâle	✓	✓	✓	
28	M14x1.5, mâle, joint conique : 58°				
35	M14x1.5, mâle, joint conique : 52°				
29	M18x1.5, mâle, joint conique : 58°				
34	M18x1.5, mâle, joint conique : 58° Avec joint torique secondaire FKM				✓
39	M18x1.5, mâle, joint conique : 52° Avec joint secondaire PTFE				

Spécifications

Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC 0.5 ... 4.5 VDC : 5 VDC ratiométrique
	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 : env. 24 mA (Surcharge) 0.5 ... 4.5 VDC : 5 VDC ratiométrique
Conditions d'environnement	Température de médias	max. -40°C ... +125°C
	Température ambiante	max. -40°C ... +125°C
	Température de stockage	-20°C ... +40°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) ou 1.4404 (AISI316L) ²⁾
	Boîtier	1.4301 (AISI304) Sauf embase mâle 04 et 2.5 ... 250bar: 1.4542 (AISI630) ou 1.4404 (AISI316L) ²⁾
	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

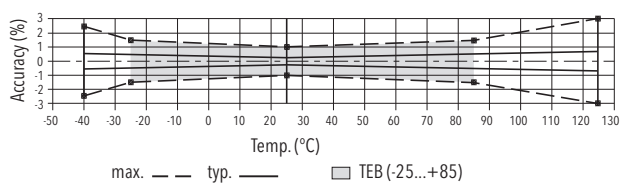
¹⁾ Voir tableau : Connexion électrique

²⁾ Voir information pour la commande pour capteur

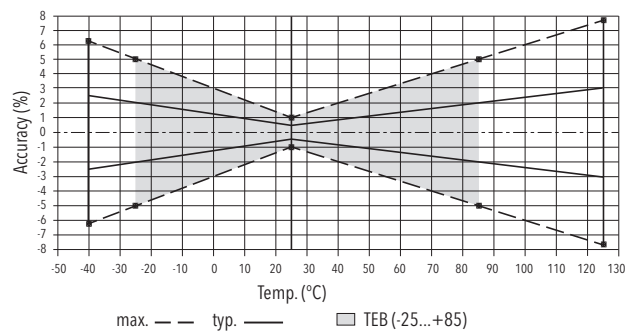
Précision

		Classe de précision 0.3 % Code de commande 23	Classe de précision 0.5 % Code de commande 25
TEB @ -25...+85°C	[% E.M. typ.]	± 0.5	± 2.0
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.1	± 0.2
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.005	± 0.03
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2

Classe de précision 0.3 %

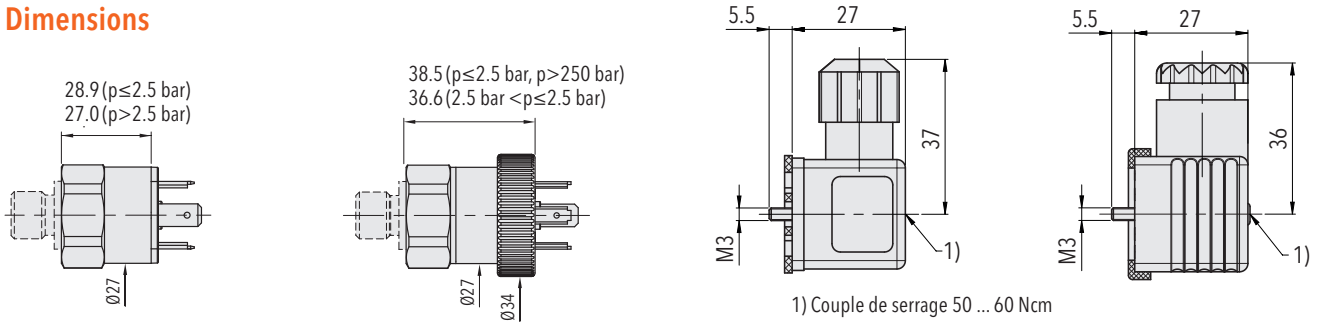


Classe de précision 0.5 %



EPN/EPNCR 8298

Dimensions

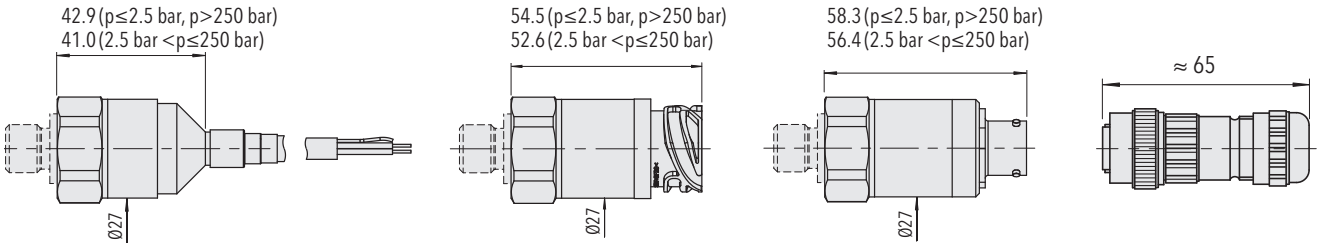


8298.XX.XXXX.04.XX.XX

8298.XX.XXXX.05.XX.XX

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

8298.XX.XXXX.XX.XX.58

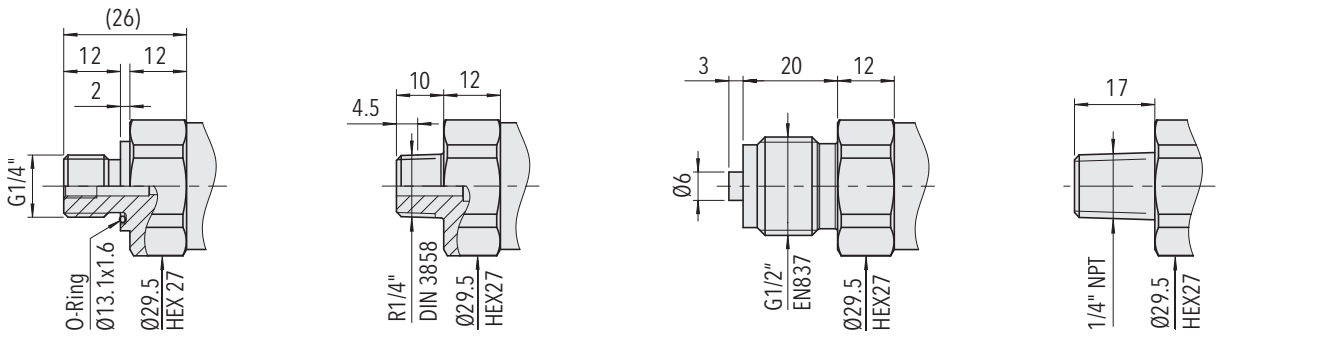


8298.XX.XXXX.78.XX.XX

8298.XX.XXXX.25.XX.XX

8298.XX.XXXX.02.XX.XX

8298.XX.XXXX.02.XX.32

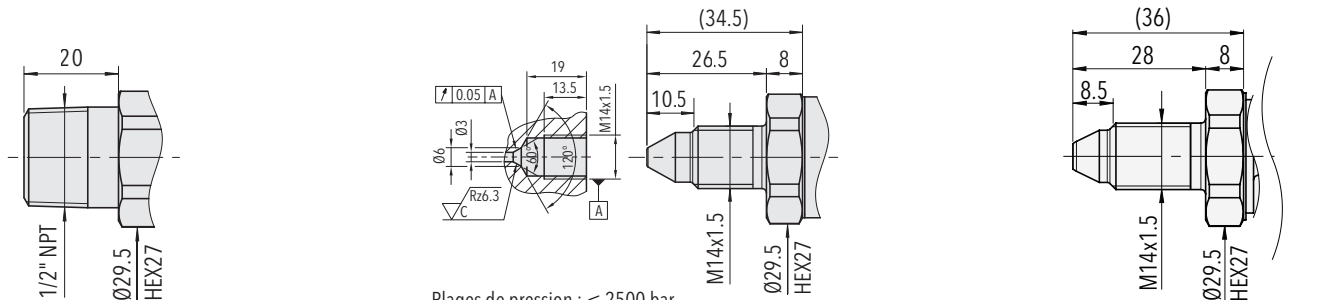


8298.XX.XX17.XX.XX.XX

8298.XX.XX19.XX.XX.XX

8298.XX.XX11.XX.XX.XX

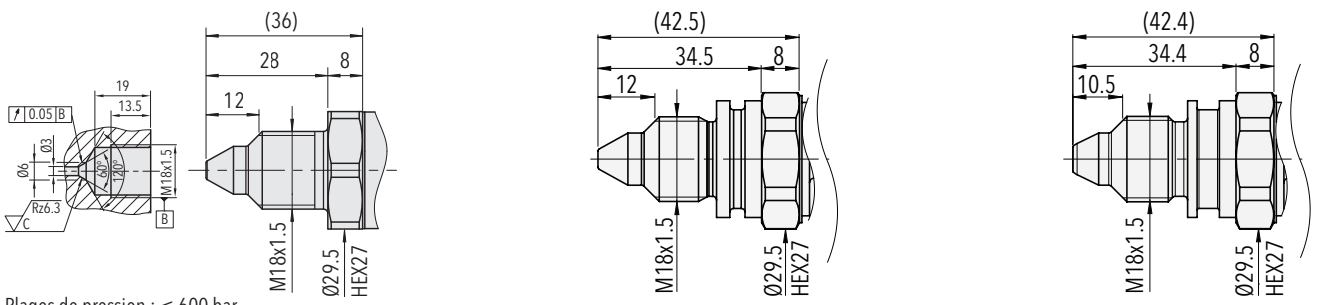
8298.XX.XX30.XX.XX.XX



8298.XX.XX51.XX.XX.XX

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

8298.XX.XX35.XX.XX.XX



Plages de pression : ≤ 600 bar
8298.XX.XX29.XX.XX.XX

8298.XX.XX34.XX.XX.XX

8298.XX.XX39.XX.XX.XX

Connexion électrique

	Standard Industriel EN175301-803A	Câble FDR 25 (Raychem) (4 x 0.5 mm ²) ²⁾	MIL-C 26482	
Code du type de connexion électrique	04/05	78	02	
IP protection	IP65 ¹⁾	IP69K	IP67 ¹⁾	
Température ambiante	max. -40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	-40°C ... +125°C	
Code du type d'affectation des broches	Standard	Avec accessoire 92		
Signal de sortie 8298.xx.xxxx.xx.19 	2 1 Terre	1 2 Terre	Brune Noir Jaune/Vert	A B E
Signal de sortie 8298.xx.xxxx.xx.23 			Brune Bleu Noir Jaune/Vert	

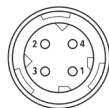
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation par extrémité de câble

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

Connexion électrique

DIN 72585 ²⁾ Code 1



Code du type de connexion électrique	25
IP protection	IP69K
Température ambiante	-40°C ... +125°C
Code du type d'affectation des broches	
Signal de sortie 8298.xx.xxxx.xx.19 	<p>1 4 3</p>
Code du type d'affectation des broches	
Signal de sortie 8298.xx.xxxx.xx.23 	<p>1 2 4 3</p>

²⁾ Ventilation par extrémité de câble

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

Qualité et fiabilité

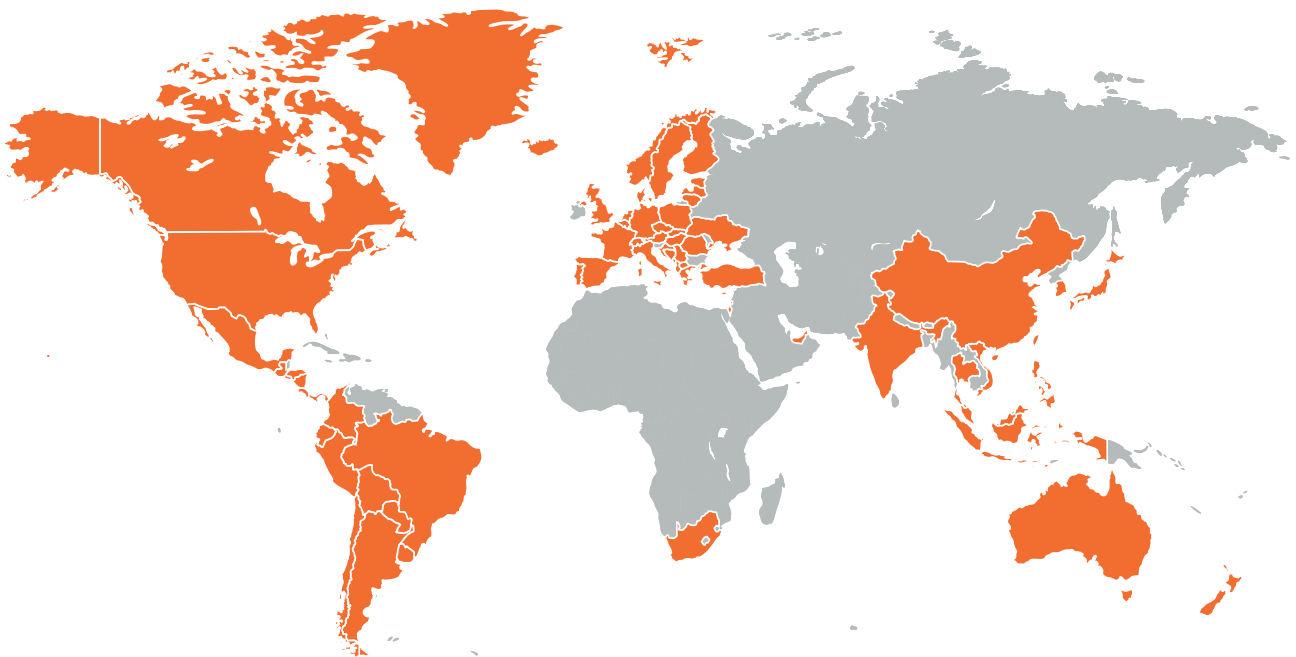
Entreprise reconnue et présente mondialement

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