

## Transmetteur de pression navale



### Description du produit

Le transmetteur de pression industriel EPN 8288 fait preuve, comme son prédécesseur le NAE 8298, d'une exceptionnelle robustesse, et il est équipé d'une cellule de capteur stable couche mince sur acier. La triple sécurité anti-surpression, la plage de températures étendue pouvant atteindre 125°C et les homologations navales font de l'EPN 8288 une solution idéale pour un large éventail d'applications exigeantes.

### Applications

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

### Avantages

- Stabilité à long terme excellente
- Haute résistance à la surpression
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint
- Différentes classes de précision

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme à la directive RoHS/Reach

 DNV EU RO Mutual Recognition

### Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar 0 ... 30 à 0 ... 7500 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC
Température de médias	-40°C ... +125°C
Température ambiante	-40°C ... +125°C

### Informations additionnelles

Fiche technique [www.trafag.com/H72318](http://www.trafag.com/H72318)  
Mode d'emploi [www.trafag.com/H73317](http://www.trafag.com/H73317)  
Accessoires [www.trafag.com/H72258](http://www.trafag.com/H72258)  
Vidéo [https://youtu.be/huLSvMID\\_Gg](https://youtu.be/huLSvMID_Gg)

## Informations pour la commande/Code du type

				8288			XX	XX	XX	XX	XX	XX
Plage de mesure <sup>1)</sup>	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Plage [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [psi]						
		0 ... 2.5	7.5	50	75	0 ... 30	90	700	G5			
	0 ... 4	12	60	76	0 ... 50	150	850	G6				
	0 ... 6	18	100	77	0 ... 100	300	1450	G7				
	0 ... 10	30	200	78	0 ... 150	450	2500	G8				
	0 ... 16	48	200	79	0 ... 200	600	2500	GA				
	0 ... 25	75	300	80	0 ... 250	750	2500	G9				
	0 ... 40	120	300	81	0 ... 300	900	4000	HA				
	0 ... 60	180	400	82	0 ... 400	1200	4000	H0				
	0 ... 100	300	500	83	0 ... 500	1500	4000	H1				
	0 ... 160	480	750	85	0 ... 1000	3000	5000	H2				
	0 ... 250	750	1000	74	0 ... 1500	4500	7000	H3				
	0 ... 400	1000	2000	84	0 ... 2000	6000	10000	H5				
	0 ... 600	1500	2500	86	0 ... 3000	9000	14500	G4				
					0 ... 5000	12500	21750	H4				
					0 ... 7500	18750	29000	H6				
<b>Capteur</b>	Pression relative, précision : 0.3 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4542 (AISI 630)											23
	Pression relative, précision : 0.5 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4542 (AISI 630)											25
	Pression relative, classe de précision : 0.3 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4404 (AISI 316L) <sup>2)</sup>											33
	Pression relative, classe de précision : 0.5 %; Matériel raccord de pression et boîtier : 1.4404 (AISI 316L) <sup>2)</sup>											35
<b>Raccord de pression</b>	G1/4" mâle (Joint)											17
	G1/2" mâle (Manomètre) EN 837 <sup>3)</sup>											11
	1/4" NPT mâle <sup>3)</sup>											30
	1/2" NPT mâle <sup>3)</sup>											51
	R1/4" mâle, DIN 3858 <sup>3)</sup>											19
	M14x1.5 mâle, DIN 6149-2 <sup>3)</sup>											31
	9/16"-18UNF-2A mâle, SAE J1926-3 (Light Duty) <sup>3) 4)</sup>											61
<b>Connexion électrique</b>	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Matériel PA											05
<b>Signal de sortie</b>	<b>Signal de sortie</b>	<b>Résistance de charge</b>		<b>I (alimentation)</b>		<b>U (alimentation)</b>						
	4 ... 20 mA	(U <sub>s</sub> - 9 V) / 20 mA		< 10 mA		9 ... 32 VDC						19
	0 ... 10 VDC	> 5 kΩ		< 10 mA		15 ... 32 VDC						17

**8288**
**XX**
**XX**
**XX**
**XX**
**XX**
**XX**
**Accessoires**

Joint FKM, -18°C ... +125°C	61
Joint EPDM, -40°C ... +125°C	63
Joint NBR, -25°C ... +100°C	83
Élément d'amortissement de pic de surpression $\varnothing$ 1.0 mm, matériel 1.4305 <sup>5)</sup>	40
Élément d'amortissement de pic de surpression $\varnothing$ 0.4 mm, matériel 1.4305 (capteurs 23, 25) resp. 1.4404 (capteurs 33, 35) <sup>5)</sup>	44
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	58
Raccordement électrique spécial : Pin 1 +, Pin 2 - (Seulement pour signal de sortie 4 ... 20 mA et embase mâle EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	92
Raccordement électrique spécial : Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (Seulement pour signal de sortie 0 ... 10 VDC et embase mâle EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	98
Raccordement électrique spécial : Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (Seulement pour signal de sortie 0 ... 10 VDC et embase mâle EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	97
Protection renforcée contre la condensation	CP
Emballage multiple <sup>6)</sup>	VM

<sup>1)</sup> Plages de pression à spécifier par le client sur demande

<sup>2)</sup> Seulement pour plages de pression  $\geq 0$  ... 10 bar

<sup>3)</sup> Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

<sup>4)</sup> Plage de mesure max. 350 bar selon SAE J1926-3 (Light Duty)

<sup>5)</sup> Non valable pour raccord de pression 11

<sup>6)</sup> La quantité commandée doit être un multiple de 50

## Matrice de compatibilité connecteur de pression et accessoires

Code	Raccord de pression	Joint		
		FKM (Code 61)	EPDM (Code 63)	NBR (Code 83)
17	G1/4" mâle (Joint)	✓	✓	✓
11	G1/2" mâle (Manomètre) EN 837			
30	1/4" NPT mâle			
51	1/2" NPT mâle			
19	R1/4" mâle, DIN 3858			
31	M14x1.5 mâle, DIN 6149-2	✓		
61	9/16"-18UNF-2A mâle, SAE J1926-3 (Light Duty)	✓		

## Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Alimentation [VDC]	Signal de sortie
EPN2.5A	8288 75 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 2.5	7.5	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN4.0A	8288 76 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 4	12	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN6.0A	8288 77 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 6	18	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN10.0A	8288 78 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 10	30	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN16.0A	8288 79 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 16	48	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN25.0A	8288 80 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 25	75	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN40.0A	8288 81 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 40	120	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN60.0A	8288 82 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 60	180	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN100.0A	8288 83 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 100	300	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN160.0A	8288 85 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 160	480	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN250.0A	8288 74 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 250	750	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN400.0A	8288 84 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 400	1000	9 ... 32	4 ... 20 mA
EPN600.0A	8288 86 2517 05 0000 0000 19 44 58 61	0 ... 600	1500	9 ... 32	4 ... 20 mA

## Spécifications

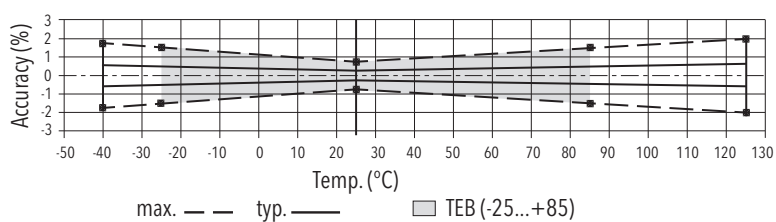
<b>Spécifications électriques</b>	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC 0 ... 10 VDC 24 (15 ... 32 VDC)
	Retard à l'enclenchement	100 ms
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	typ. 1 ms, 10 ... 90 % pression nominale
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	4 ... 20 mA : à $U_s = 32$ VDC 0 ... 10 VDC : à $U_s = 28$ VDC
	Résistance d'isolation	> 10 M $\Omega$ , 50 VDC
	Rigidité diélectrique	50 VAC, 50 Hz
	Limitation de courant signal de sortie	4 ... 20 mA : appr. 24 mA (Surcharge)
<b>Conditions d'environnement</b>	Température de médias	-40°C ... +125°C
	Température ambiante	-40°C ... +125°C
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection <sup>1)</sup>	IP65
	Humidité	IEC 60068-2-30 (chaleur humide, cyclique, 100 % RH @ +55°C)
	Vibration	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) selon EN 60068-2-64 25 g sin (10 ... 2000 Hz), 1 oct./min, (1x @ 25°C) selon EN 60068-2-6
Choc	500 g/1 ms selon EN 60068-2-27	
<b>CEM protection</b>	Emission	EN/IEC 61000-6-3, IACS UR E10
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2, IACS UR E10
<b>Spécifications mécaniques</b>	Capteur (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI630)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4542 (AISI630) ou 1.4404 (AISI316L)
	Boîtier	1.4542 (AISI630) ou 1.4404 (AISI316L)
	Joint	FPM, EPDM, NBR
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 80 ... 110 g
	Couple de serrage	25 Nm

<sup>1)</sup> Voir connexion électrique

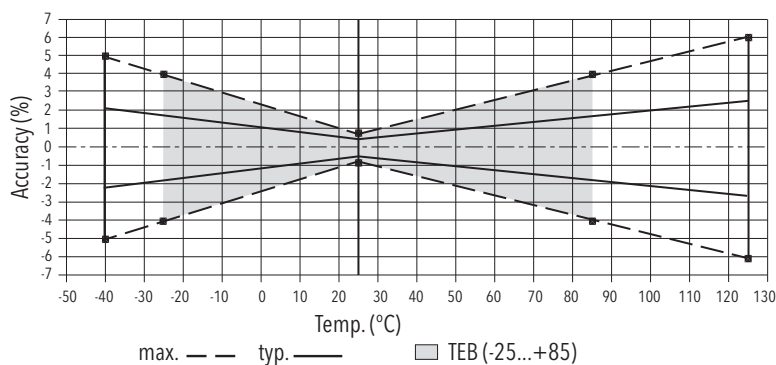
## Précision

		Classe de précision 0.3 % Code de commande 23/33	Classe de précision 0.5 % Code de commande 25/35
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 0.5	± 1.75
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.]	± 0.1	± 0.1

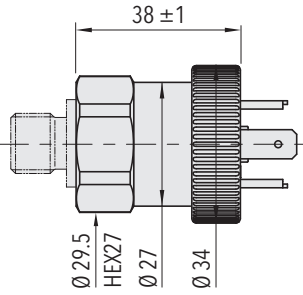
### Classe de précision 0.3 %



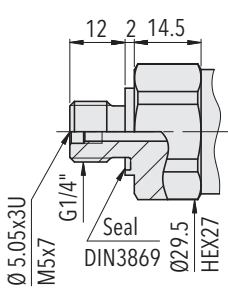
### Classe de précision 0.5 %



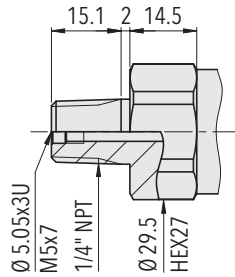
## Dimensions



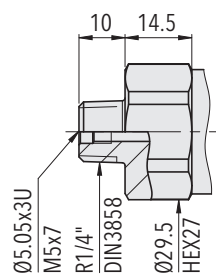
8288.XX.XX.05.XX.XX.XX



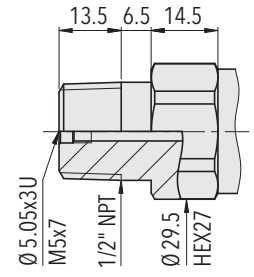
8288.XX.XX.17.XX.XX.XX



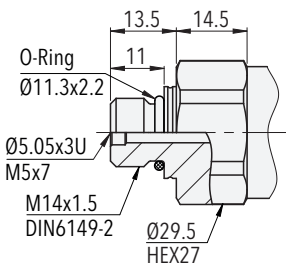
8288.XX.XX.30.XX.XX.XX



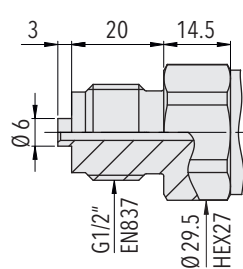
8288.XX.XX.19.XX.XX.XX



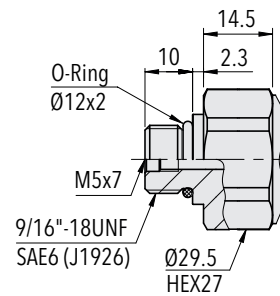
8288.XX.XX.51.XX.XX.XX



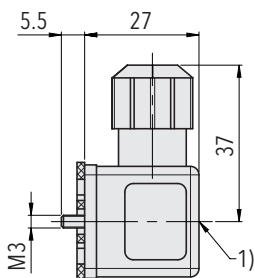
8288.XX.XXXX.31.XX.XX



8288.XX.XXXX.11.XX.XX

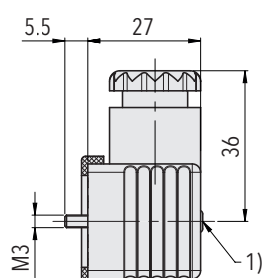


8288.XX.XX.61.XX.XX.XX



1) Couple de serrage 50 ... 60 Ncm

8288.XX.XXXX.XX.XX.46/56



8287.XX.XXXX.XX.XX.58

## Connexion électrique

Standard Industriel EN175301-803A <sup>2)</sup>



<b>Code du type de connexion électrique</b>	05		
<b>IP protection</b>	IP65, IP67 <sup>1)</sup>		
<b>Code du type d'affectation des broches</b>			<b>92</b>
<b>Signal de sortie</b> <b>8288.xx.xxxx.xx.19</b> 	2 1 Terre		1 2 Terre
<b>Code du type d'affectation des broches</b>		<b>98</b>	<b>97</b>
<b>Signal de sortie</b> <b>8288.xx.xxxx.xx.17</b> 	2 3 1 Terre	3 1 2 Terre	1 3 2 Terre

<sup>1)</sup> Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

<sup>2)</sup> Ventilation via l'embase mâle

<sup>3)</sup> Seulement fiche femelle avec écran

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

# Qualité et fiabilité

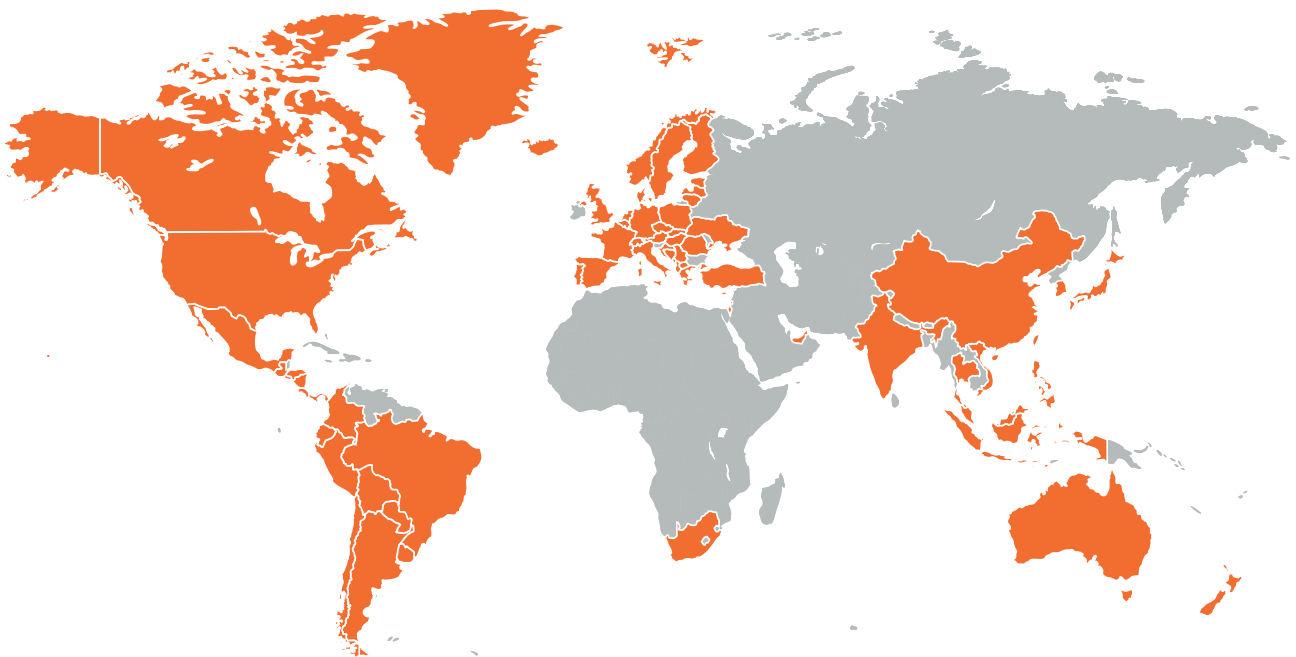
## Entreprise reconnue et présente mondialement

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](http://www.trafag.com/trafag-worldwide)



Transmetteurs de pression



Pressostats électronique



Pressostats mécaniques



Manomètre



Thermostats



Transmetteurs de température



Densité du gaz