

# 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.



## Applications

- Construction navale
- Construction de moteurs
- Banc d'essai à frein

## Avantages

- Construction la plus compacte
- Différentes classes de précision
- Résistance de température excellente
- Résistance aux vibrations augmentée
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joints

## Données techniques

Principe de mesure	Couche mince sur acier	Précision @ 25°C typ.	± 0.3 % E.M. typ ± 0.15 % E.M. typ
Plage de mesure	0 ... 2.5 à 0 ... 600 bar	Température de médias	-40°C ... 125°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	Certificat	ABS, BV, DNV, GL, KRS, LRS, NKK, RINA

## Information pour la commande/code de type

					8255 . XX . XX . XX . XX . XX
Plage de mesure <sup>1)</sup>	Plage de mesure de la pression [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]		
		0 ... 2,5 <sup>2)</sup>	5	50	75
	0 ... 4	8	60	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	400	82	
	0 ... 100	200	500	83	
	0 ... 160	320	750	85	
	0 ... 250	500	1000	74	
	0 ... 400	800	1500	84	
	0 ... 600	1000	2000	86	
<b>Capteur</b>	Pression relative, précision: 0.3%				23
	Pression relative, précision: 0.15%				21
<b>Raccord de pression</b>	G1/4" mâle (O-Ring)				17
	7/16"-20UNF mâle <sup>3)</sup>				18
	1/4"NPT mâle				30
<b>Connexion électrique</b>	Embase mâle, Standard de l'industrie (Distance contact 9.4mm), Mat. PBT				01
	Embase mâle M12x1, 4-pôle, Mat. PBT				32
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PBT				35
<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>supply</sub> -9V) / 20mA		24 (9 ... 32)VDC	19
	0 ... 10 VDC <sup>4)</sup>	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (15 ... 32)VDC	17
	0.5 ... 4.5 VDC <sup>4)</sup>	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	5 (4.5 ... 5.5)VDC ratiom.	23
<b>Accessoires</b>	Fiche femelle M12x1, 5-pôle, pour exécution 32 et 35				33
	Fiche femelle standard industriel				34
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm <sup>5)</sup>				40
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.3 mm <sup>5)</sup>				43
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.5 mm <sup>5)</sup>				45

<sup>1)</sup> Surpression élargie ainsi que plages de pression à spécifier par le client sur demande

<sup>2)</sup> Précision: 0.3%

<sup>3)</sup> Seulement pour mesure de pression relative, plage de pression admissible max.: 40 bar

<sup>4)</sup> Sans approbation navale

<sup>5)</sup> Seulement pour raccords de pression 17 et 30

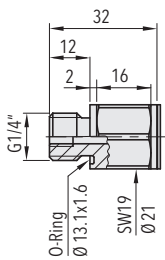


Version même construction avec des spécifications réduites: Fiche technique No H72250, H72300

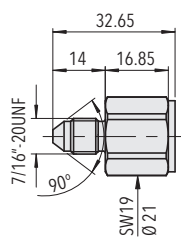
## Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Alimentation [VDC]	Précision @ 25°C typ. [%]
NAE2.5A	8255 75 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...2.5	5	9...32	±0.3
NAE4.0A	8255 76 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...4.0	8	9...32	±0.3
NAE6.0A	8255 77 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...6.0	12	9...32	±0.3
NAE10.0A	8255 78 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...10	20	9...32	±0.3
NAE16.0A	8255 79 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...16	32	9...32	±0.3
NAE25.0A	8255 80 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...25	50	9...32	±0.3
NAE40.0A	8255 81 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...40	80	9...32	±0.3
NAE100.0A	8255 83 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...100	200	9...32	±0.3
NAE250.0A	8255 74 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...250	500	9...32	±0.3
NAE400.0A	8255 84 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...400	800	9...32	±0.3
NAE600.0A	8255 86 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...600	1000	9...32	±0.3

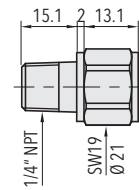
## Dimensions



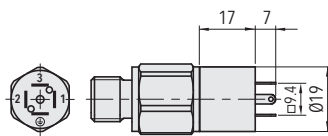
8255.XX.XX17.XX.XX.XX



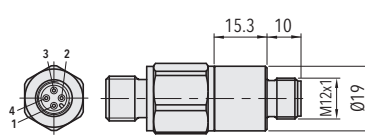
8255.XX.XX18.XX.XX.XX



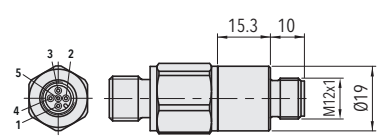
8255.XX.XX30.XX.XX.XX



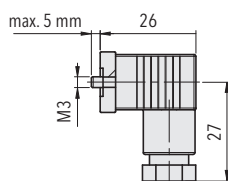
8255.XX.XXXX.01.XX.XX



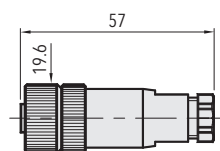
8255.XX.XXXX.32.XX.XX



8255.XX.XXXX.35.XX.XX



8255.XX.XXXX.XX.XX.34



8255.XX.XXXX.XX.XX.33

## Spécifications

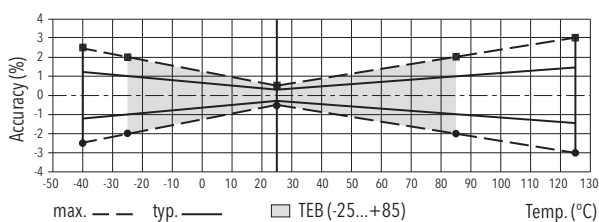
<b>Spécifications électriques</b>	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4...20 mA: 24 (9...32) VDC 0...10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5...4.5 VDC: 5 VDC ratiom.
	Sensibilité de réponse	Typ. 1 ms/10...90% pression nominale
	Retard à l'enclenchement	1 s
<b>Spécifications mécaniques</b>	Température de médias	-40°C ... 125°C
	Température ambiante	-40°C ... 125°C
	Protection <sup>1)</sup>	Min. IP65
	Humidité	Max. 95% relatif
	Vibration	40g (20...2000 Hz)
	Choc	100g/11ms
<b>CEM protection</b>	Emission	EN/CEI 61000-6-4
	Immunité	EN/CEI 61000-6-2
<b>Spécifications mécaniques</b>	Capteur	1.4542 (AISI630)
	Boîtier / Raccord de pression	1.4301 (AISI304)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 50 g
	Couple de serrage	25 Nm

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

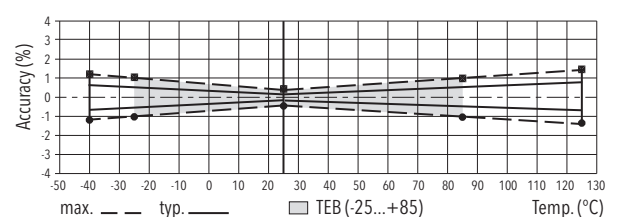
## Précision

		Précision de mesure 0.3%	Précision de mesure 0.15%
		No. commande 23	No. commande 21
TEB @ -25...+85°C	[% E.M. typ.]	± 1.0	± 0.5
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.15
NLH @ +25°C (BSL par 0)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.1
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.01	± 0.002
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	< ± 0.1	< ± 0.1

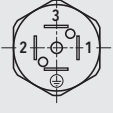
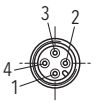
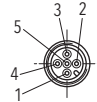
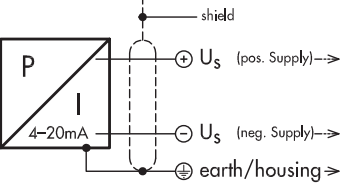
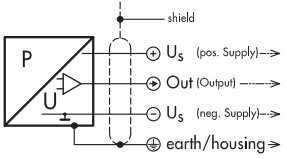
## Précision de mesure 0.3%



## Précision de mesure 0.15%



## Connexion électrique

		Protection / connexion électrique		
		IP65*)	IP67*)	
		Standard Industriel EN175301-803A	M12x1	
		<b>01</b>	4-pôle <b>32</b>	5-pôle <b>35</b>
				
Signal de sortie	 <p><b>8255.XX.XXXX.XX.19</b></p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>⊕</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>4</p> <p>1</p> <p>5</p>
	 <p><b>8255.XX.XXXX.XX.17/23</b></p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>⊕</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>	<p>2</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>5</p>

\*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

### Informations additionelles

#### Documents

Fiche technique

[www.trafag.com/H72301](http://www.trafag.com/H72301)

Mode d'emploi

[www.trafag.com/H73250](http://www.trafag.com/H73250)

Flyer

[www.trafag.com/H70675](http://www.trafag.com/H70675)