

TRANSMETTEUR DE PRESSION POUR MOTEURS

Nouvelle génération disponible - reportez-vous à www.trafag.com/H72305

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 de freins

Avantages

- Construction très compacte
- Différentes classes de précision
- Excellente résistance à la température
- Résistance aux vibrations augmentée
- Système de capteur en acier complètement soudé sans joint

Données techniques

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

Information pour la commande/code de type

				8255 . XX . XX . XX . XX . XX	
Plage de mesure ¹⁾	Plage de mesure de la pression [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]		
		0 ... 2,5 ²⁾	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	
Capteur	Pression relative, précision: 0.3%			23	
	Pression relative, précision: 0.15%			21	
Raccord de pression	G1/4" mâle (O-Ring)			17	
	7/16"-20UNF mâle ³⁾			18	
	1/4"NPT mâle			30	
Connexion électrique	Embase mâle, Standard de l'industrie (Distance entre contact 9.4mm), Mat. PBT			01	
	Embase mâle M12x1, 4-pôle, Mat. PBT			32	
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PBT			35	
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)	
	4 ... 20 mA	(U _{supply} -9V) / 20mA		24 (9 ... 32)VDC	19
	0 ... 10 VDC ⁴⁾	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	24 (15 ... 32)VDC	17
0.5 ... 4.5 VDC ⁴⁾	≥ 2.0 kΩ	≤ 10 mA	5 (4.5 ... 5.5)VDC ratiom.	23	
Accessoires	Fiche femelle M12x1, 5-pôle, pour exécution 32 et 35			33	
	Fiche femelle standard industriel			34	
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm ⁵⁾			40	
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 0.3 mm ⁵⁾			43	
	Elément d'amortissement de pic de surpression ø 0.5 mm ⁵⁾			45	

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

²⁾ Précision: 0.3%

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

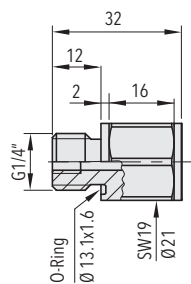
⁴⁾ Sans approbation navale

⁵⁾ Seulement pour raccords de pression 17 et 30

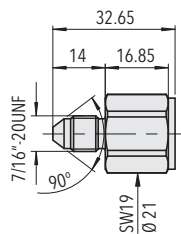


Version même construction avec des spécifications réduites: Fiche technique No H72250, H72300

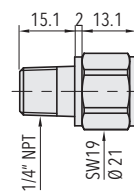
Dimensions



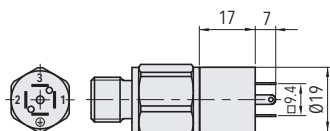
8255.XX.XX17.XX.XX.XX



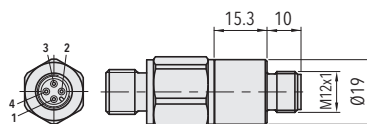
8255.XX.XX18.XX.XX.XX



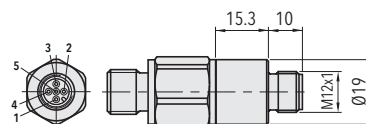
8255.XX.XX30.XX.XX.XX



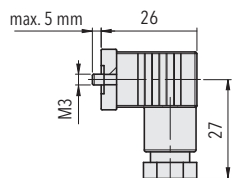
8255.XX.XXXX.01.XX.XX



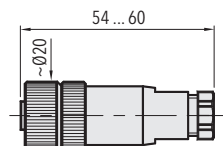
8255.XX.XXXX.32.XX.XX



8255.XX.XXXX.35.XX.XX



8255.XX.XXXX.XX.XX.34



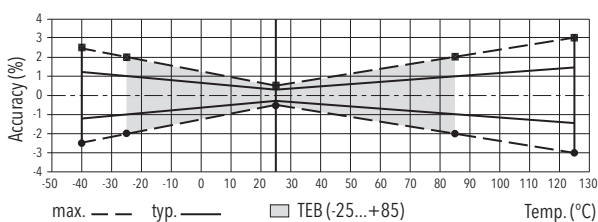
8255.XX.XXXX.XX.XX.33

Spécifications		
Spécifications électriques	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
Conditions d'environnement	Température de médias	-40°C ... 125°C
	Température ambiante	-40°C ... 125°C
	Protection ¹⁾	Min. IP65
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	40g (20...2000 Hz)
	Choc	100g/11ms
CEM protection	Emission	EN/CEI 61000-6-4
	Immunité	EN/CEI 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (contactant aux médias)	1.4542 (AISI630)
	Raccord de pression (contactant aux medias)	Plages de pression ≤ 250 bar: 1.4542 (AISI630) Plages de pression > 250 bar: 1.4301 (AISI304)
	Boîtier	1.4301 (AISI304)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 50 g
	Couple de serrage	25 Nm

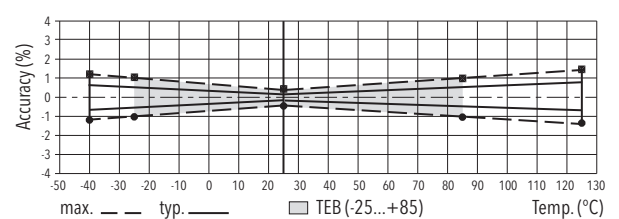
¹⁾ Voir connexion électrique

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

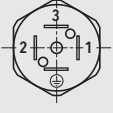
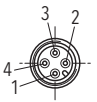
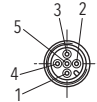
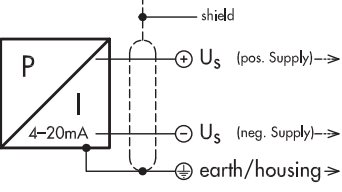
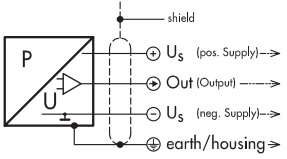
Précision de mesure 0.3%



Précision de mesure 0.15%



Connexion électrique

		Protection / connexion électrique		
		IP65*)	IP67*)	
		Standard Industriel EN175301-803A	M12x1	
		01	4-pôle 32	5-pôle 35
				
Signal de sortie	 <p>8255.XX.XXXX.XX.19</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>8255.XX.XXXX.XX.17/23</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
Mode d'emploi	www.trafag.com/H73250
Flyer	www.trafag.com/H70675