

Transmetteur de pression immergeable



Version OEM

Description du produit

Le nouveau transmetteur de pression immergeable ECL est basé sur la technologie de capteur sur céramique développé par Trafag. La précision extraordinaire sur une large plage de température est atteinte grâce à la puce ASIC haute performance développée en interne.

Applications

- Construction navale
- Technologie de procédés
- Traitement de l'eau (eau d'égout, eau grise, eau potable)
- Eau de mer

Avantages

- Convient également pour les médias épais et visqueux
- Diverses Matériaux disponibles pour une compatibilité aux médias optimale
- Plages de mesure configurables
- En option : protection renforcée contre la foudre

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	Film épais sur céramique
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 6.0 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 100 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA
Température de médias	max. -25°C ... +70°C
Température ambiante	max. -25°C ... +70°C

Informations additionnelles

Fiche technique www.trafag.com/H72336
 Mode d'emploi www.trafag.com/H73336
 Accessoires www.trafag.com/H72258
 Vidéo <https://youtu.be/frzc1KdQa-A>

Informations pour la commande/Code du type

				8439			XX	XX	XX	XX	XX	XX
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Plage [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [psi]						
	0 ... 0.1	1.2	2	66	0 ... 1.5	15	30	F6				
	0 ... 0.16	1.2	2	67	0 ... 2	15	30	F7				
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8				
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9				
	0 ... 0.5	1.2	2	64	0 ... 6.5	15	30	F4				
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 7.5	15	30	G0				
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	45	G1				
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	G3				
	0 ... 2.0	3.2	4.8	72	0 ... 30 ²⁾	45	70	G5				
	0 ... 2.5 ²⁾	5	7.5	75	0 ... 50 ²⁾	100	150	G6				
	0 ... 4 ²⁾	8	12	76	0 ... 100 ²⁾	200	250	G7				
	0 ... 6 ²⁾	12	15	77								
Capteur	Pression relative											23
Boîtier	Boîtier AISI 316L, Version standard ³⁾											58
	Boîtier 1.4462, Version standard ³⁾⁴⁾											55
	Boîtier AISI 316L, Version OEM ³⁾											56
	Boîtier AISI 316L, Raccord Serto ³⁾⁴⁾											60
Connexion électrique	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 5 m											21
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 10 m											22
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 15 m											23
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 20 m											24
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 25 m											25
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 30 m											26
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 35 m											27
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 40 m											28
	Câble PUR, Ø 6 mm, L = 50 m											29
	Câble PUR, Ø 6 mm, spécifiques aux clients (L = max. 50 m)											20
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 5 m											41
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 10 m											42
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 15 m											43
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 20 m											44
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 25 m											45
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 30 m											46
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 35 m											47
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 40 m											48
	Câble PE, Ø 6 mm, L = 50 m											49
	Câble PE, Ø 6 mm, spécifiques aux clients (L = max. 50 m)											40
Signal de sortie	Signal de sortie											
	4 ... 20 mA											19

Accessoires	Guarnizione FKM / Viton	61
	Joint EPDM / TPE	63
	Protection renforcée contre la foudre DIN 61000-4-5 (surtension 4kV)	LP

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

²⁾ Sans certificat naval DNV-GL

³⁾ Voir la section : Dimensions

⁴⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

Traitement du signal

Code	Fréquence limite f_c	Sensibilité de montée (10 ... 90 % pression nominale)	Signal de sortie
			4 ... 20 mA
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x
Standard spécification	350 Hz	1 ms	x

¹⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

Plages de mesure configurables standard

Plage de mesure de pression minimal	Plage de mesure de pression max. (plage nominale)	Surpression	Pression d'éclatement	Code de commande
0 ... 0.1	0 ... 0.3	1.2	2	C1
0 ... 0.15	0 ... 0.4	1.2	2	C2
0 ... 0.2	0 ... 0.6	1.2	2	C3
0 ... 0.35	0 ... 1.0	2	3	C4
0 ... 0.6	0 ... 1.6	3.2	4.8	C5
0 ... 0.85	0 ... 2.0	3.2	4.8	C6

Toutes les données de précision sont basées sur la plage de mesure de pression nominale par rapport à l'étendue maximale de mesure correspondante. Plus l'étendue de mesure est petite, plus les erreurs relatives sont nombreuses dans le rapport de l'étendue de mesure maximale à paramétrer.

Options de matériaux standards en contact avec les médias

Type	Code du type	Matériel du boîtier	Matériel du câble	Joint	Plages de température	Applications typiques
Standard ¹⁾	8439.XX.2358.2X.19.61.XX	AISI316L	PUR ²⁾	FKM / Viton	-20 ... +70°C	Applications générales, Milieu non corrosif
OEM ¹⁾	8439.XX.2356.2X.19.61.XX	AISI316L / Laiton nickelé	PUR ²⁾	FKM / Viton	-20 ... +70°C	
Serto	8439.XX.2360.2X.19.61.XX	AISI316L	PUR ²⁾	FKM / Viton	-20 ... +70°C	
Standard	8439.XX.2358.2X.19.63.XX	AISI316L	–	EPDM / TPE	-25 ... +70°C	
Standard	8439.XX.2358.4X.19.63.XX	AISI316L	PE ²⁾	EPDM / TPE	-20 ... +65°C	Eau d'égout, Eau grise,
Serto	8439.XX.2360.4X.19.63.XX	AISI316L	PE ²⁾	EPDM / TPE	-20 ... +65°C	Eau potable
Standard	8439.XX.2355.4X.19.63.XX	1.4462	PE ²⁾	EPDM / TPE	-20 ... +65°C	Eau de mer Applicati-
Standard	8439.XX.2355.4X.19.61.XX	1.4462	PE ²⁾	FKM / Viton	-20 ... +65°C	ons spéciales

Autres combinaisons des matériaux sont disponibles sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

¹⁾ Délai de livraison extra court

²⁾ Câble PUR ou PE ne peut être utilisé qu'à l'intérieur du réservoir pour applications marines sous DNV-GL EU RO Mutual Recognition Certificate

Spécifications

Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 32) VDC
	Retard à l'enclenchement	100 ms
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	typ. 1 ms/10 ... 90 % pression nominale
	Résistance d'isolation	> 10 MΩ, 250 VDC, 564 VAC, 50 Hz
	Limitation de courant signal de sortie	env. 24 mA max.
Conditions d'environnement	Température de médias ¹⁾	max. -25°C ... +70°C
	Température ambiante	max. -25°C ... +70°C
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection	IP68 (6.0 bar/60 m)
	Vibration	20 g (40 ... 2000 Hz) 15 grms (20 ... 2000 Hz)
	Choc	50 g/8 ms
CEM protection	Emission	EN/IEC 61000-6-3, DNVGL-CG-0339
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2, DNVGL-CG-0339 Option LP : Inspection renforcée de niveau 4 selon la norme DIN EN 61000-4-5
Spécifications mécaniques	Capteur (en contact avec les médias)	Céramique, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	1.4404 (AISI316L) ou 1.4462 (AISI318LN)
	Boîtier	1.4404 (AISI316L) ou 1.4462 (AISI318LN) Version OEM : Presse-étoupe laiton nickelé
	Joint	FKM (FPM, Viton), EPDM (TPE)

¹⁾ Voir tableau : Traitement du signal

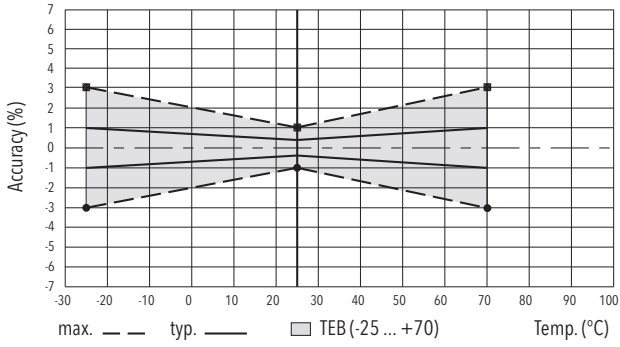
Précision

		Classe de précision 0.3 % Plages de mesure ≥ 0.3 bar	Classe de précision 0.5% Plages de mesure < 0.3 bar
TEB @ -25 ... +70°C	[% E.M. typ.]	± 1.0	± 2.0
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.3
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.02	± 0.02
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2

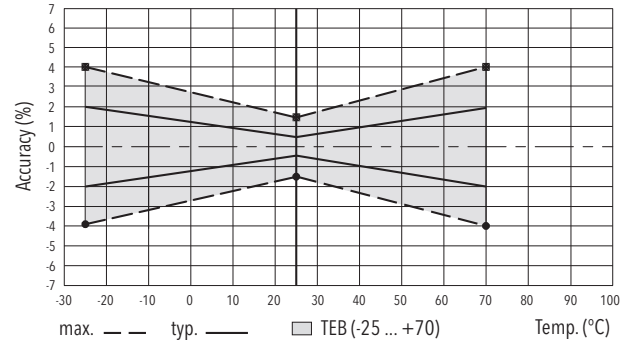
Pour des instruments présentant des plages de mesure configurables, les données se rapportent toujours à l'étendue de mesure de la plage de mesure maximale. Plus l'étendue de mesure est petite, plus les erreurs relatives sont nombreuses dans le rapport de l'étendue de mesure maximale à paramétrer.

ECL 8439

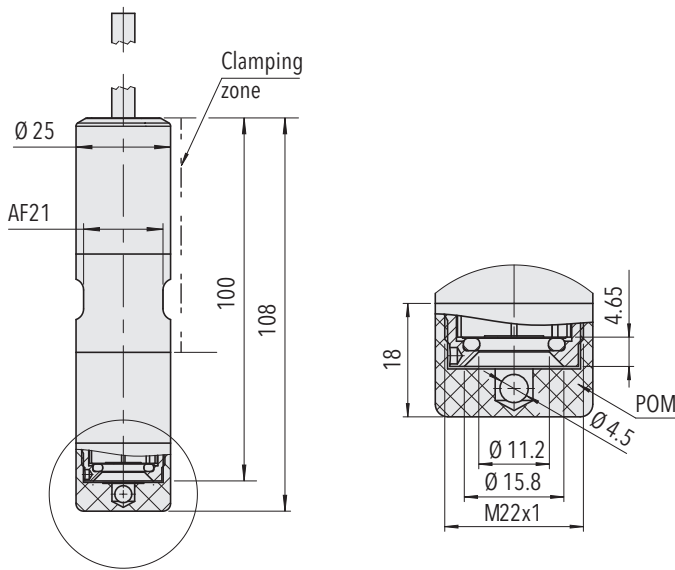
Classe de précision 0.3 %



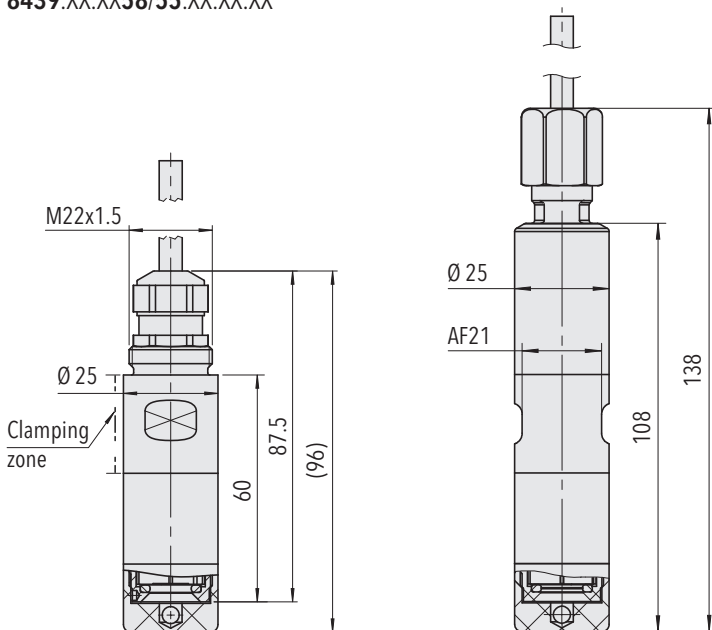
Classe de précision 0.5 %



Dimensions



8439.XX.XX58/55.XX.XX.XX



Raccord Serto SO 50021-12 pour tuyaux en acier inoxydable avec :
diamètre extérieur 12 mm
diamètre intérieur 8 mm

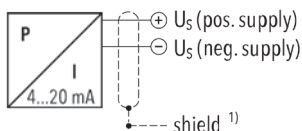
8439.XX.XX56.XX.XX.XX

8439.XX.XX60.XX.XX.XX

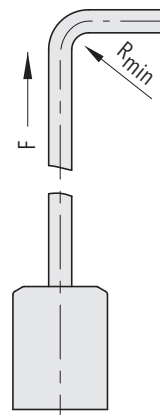
Version OEM

Connexion électrique

	Câble PUR	Câble PE
	2X	4X
IP protection	IP68 (6.0 bar/60 m)	IP68 (6.0 bar/60 m)
Température ambiante et de médias	-25°C ... +70°C	-20°C ... +65°C
Rayon de courbure minimale du câble R_{min}	40 mm	30 mm
Signal de sortie 8439.xx.xxxx.xx.19	Blanc Brune (Jaune = Non connecté) (Vert = Non connecté) (Rouge = Non connecté)	Blanc Brune (Jaune = Non connecté) (Vert = Non connecté) (Rouge = Non connecté)



- A) Écran
- B) Tube de mise à l'atmosphère avec filtre de protection



F = max. 10 kg (100 N)

¹⁾ Écran non connecté

Qualité et fiabilité

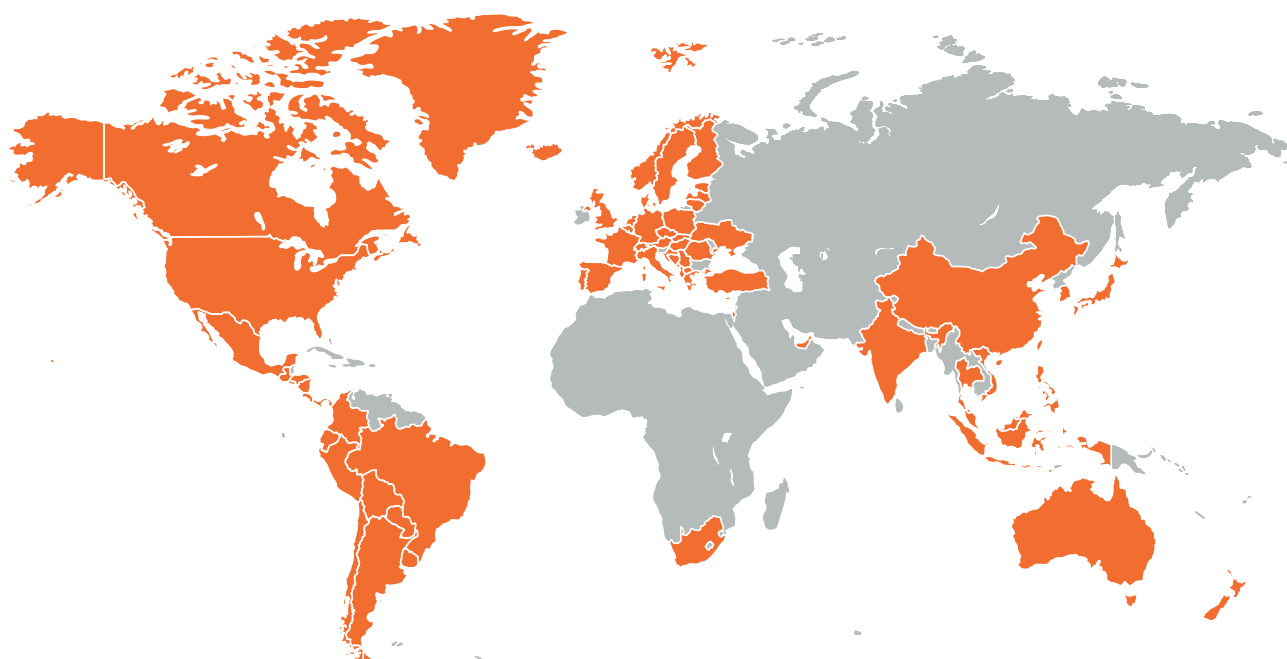
Entreprise reconnue et présente mondialement

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