

EX PRESSURE TRANSMITTER

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
- Ex SEV 11 ATEX 0145 X



Avantages

- Protection contre l'explosion Ex ia IIC T3...T6
- Plages de pression basses (jusqu' à 100 mbar)
- Versions avec membranes frontales
- Température du fluide jusqu'à 150°C
- Optional: Protection de parafoudre (IEC 61000-4-5), 10kA (8/20 µs)

Données techniques

Principe de mesure	Piezorésistif	Température de médias	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 1000 bar	Température ambiante	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA	Certificat	GL, KRS

Information pour la commande/code de type

		XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	
Codification	Pression relative	8852						
de variantes	Pression relative	8853						
Plage de mesure ¹⁾	Plage de mesure de la pression [bar]	Sur-pression [bar]	Pres-sion d'écla-tement [bar]					
	0 ... 0.1	3	200	66	0 ... 16	48	200	79
	0 ... 0.16	3	200	67	0 ... 25	75	200	80
	0 ... 0.2	3	200	68	0 ... 40	120	850	81
	0 ... 0.4	3	200	69	0 ... 60	180	850	82
	0 ... 0.6	3	200	70	0 ... 100	300	850	83
	0 ... 1	3	200	71	0 ... 160	480	850	85
	0 ... 1.6	4.8	200	73	0 ... 250	750	850	74
	0 ... 2.5	7.5	200	75	0 ... 400	850	850	84
	0 ... 4	12	200	76	0 ... 600	850	850	86
	0 ... 6	18	200	77	0 ... 1000	1500	1500	88
	0 ... 10	30	200	78				
	Capteur	Type 05 (Précision NLH: ± 0.5 % E.M.)						P5
		Type 02 (Précision NLH: ± 0.25 % E.M.)						P2
Type 01 (Précision NLH: ± 0.1 % E.M.)							P1	
Raccord de pression	G1/4" femelle						10	
	G1/4" mâle						15	
	G1/4" mâle DIN16288 (Manomètre)						20	
	G1/2" mâle						21	
	G1/2" mâle, membrane frontale						31	
	G1/2" mâle, membrane affleurante						32	
	G1/2" mâle, DIN16288 (Manomètre)						11	
Connexion électrique	Embase mâle: MIL-C 26482 (Mat.: Al), IP 40						02	
	Embase mâle: DIN43650-A, Mat.: PA, IP65						04	
	Embase mâle: Binder 723, Mat.: Zn, IP67						14	
	Câble PUR: longueur ... (mm) IP67						22	
Signal de sortie	4 ... 20 mA						19	
	4 ... 20 mA avec protection de parafoudre (Surge)						09	
Accessoires	Fiche femelle DIN43650 A						58	
	Fiche femelle: Binder 723						37	
	Fiche femelle: MIL-C 26482, 6-pôle, Métal, Zone 0,1,2 (Ga)						32	
	Remplissage d'huile special: Aseol						94	
	Remplissage d'huile special: Halocarbon						95	
	Classe de température T3						T3	
	Classe de température T4						T4	
	Classe de température T6						T6	

¹⁾ Plages de pression à spécifier par le client sur demande

²⁾ Précision NLH voir table



Version même construction avec d'autres spécifications: Fiche technique No. H72230

Produits standard (délai de livraison extra court)

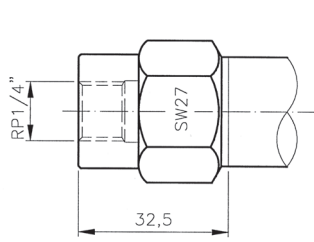
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Alimenta-tion [VDC]	Précision @ 25°C typ. [%]
EXNA0.2A	8852 68 P515 04 0000 0000 19 58 T4	0 ... 0.2	3	10 ... 30	±0.5

Spécifications		
Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA / 10 ... 30 VDC
	Charge	$R_L \leq (US-9V) / 20 \text{ mA}$
	Sensibilité de réponse	typ. 1 ms/10...90 % pression nominale
Conditions d'environnement	Température de médias	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C
	Température ambiante	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C
	Protection ¹⁾	Min. IP65
	Humidité	Max. 95% relative
	Vibration	6g (25...2000 Hz)
	Choc	50g/ 1 ms
	CEM protection	Emission
Immunité		EN/CEI 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur	1.4435 (AISI316L)
	Boîtier / Raccord de pression	1.4435 (AISI316L)
	Joint	FKM 70 Sh
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 220 g
	Couple de serrage	25 Nm

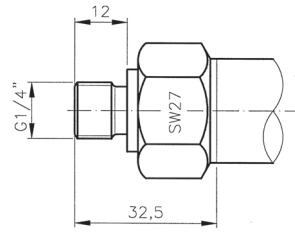
¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

Précision						
Plage	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25	25 ... 600	> 600
Précision NLH (BSL par 0) P5	[± % E.M.]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Précision NLH (BSL par 0) P2	[± % E.M.]	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Précision NLH (BSL par 0) P1	[± % E.M.]	-	0.1	0.1	0.1	-
Coefficient de température point zéro 0 ... +70°C	[± % E.M./K]	0.06	0.03	0.015	0.015	0.015
Coefficient de température du point zéro Option -25 ... +85°C	[± % E.M./K]	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02
Coefficient de température d'écart 0 ... +70°C	[± % E.M./K]	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
Coefficient de température d'écart Option -25 ... +85°C	[± % E.M./K]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Dérive à long terme	[1 an]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % E.M.	< 0.2 % E.M.	< 0.2 % E.M.
Reproductibilité	[± % E.M.]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

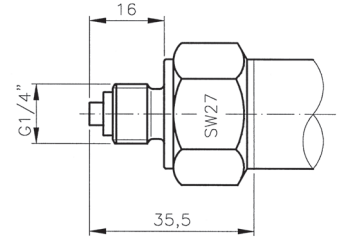
Dimensions



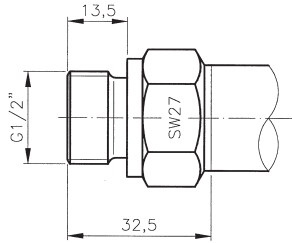
885X.XX.XX.10.XX.XX.XX



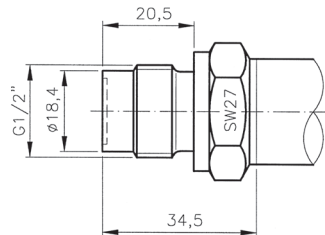
885X.XX.XX.15.XX.XX.XX



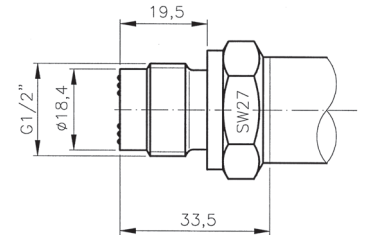
885X.XX.XX.20.XX.XX.XX



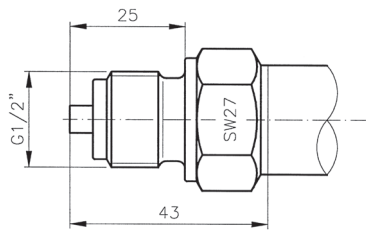
885X.XX.XX.21.XX.XX.XX



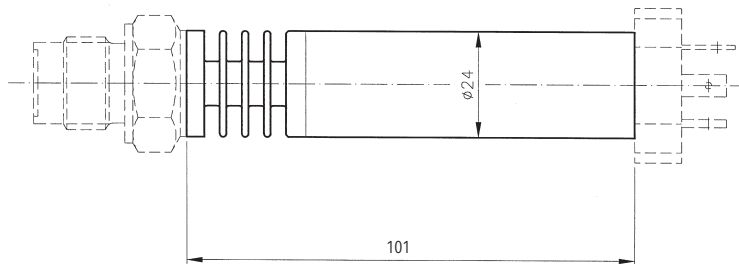
885X.XX.XX.31.XX.XX.XX



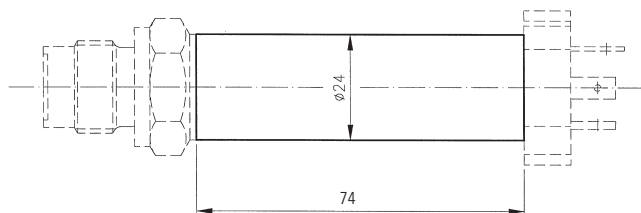
885X.XX.XX.32.XX.XX.XX



885X.XX.XX.11.XX.XX.XX



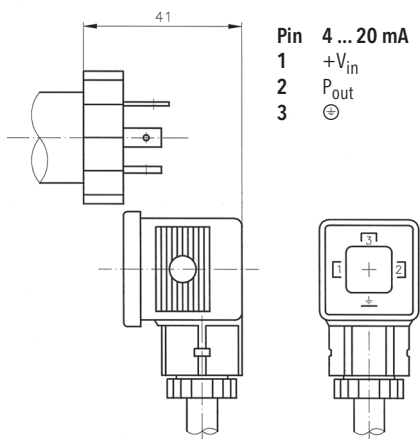
885X.XX.XX.XX.XX.XX.T3



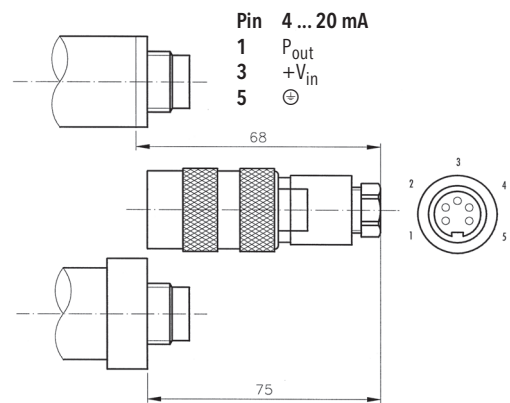
885X.XX.XX.XX.XX.XX.T4

885X.XX.XX.XX.XX.XX.T6

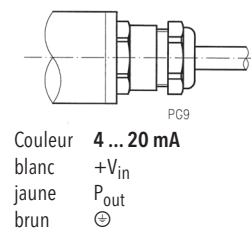
Dimensions



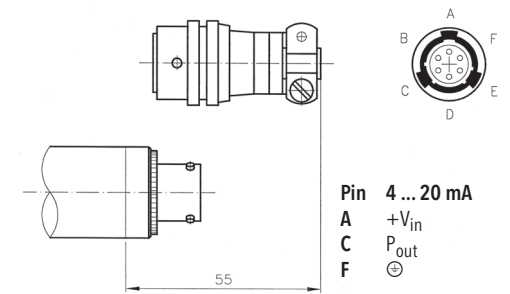
885X.XX.XX.XX.04.XX.58



885X.XX.XX.XX.14.XX.37

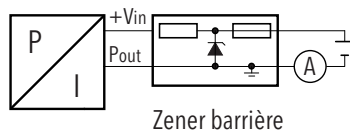


885X.XX.XX.XX.22.XX.XX



885X.XX.XX.XX.02.XX.32

Connexion électrique



Informations additionelles

Documents

Fiche technique
 Flyer

www.trafag.com/H72227
www.trafag.com/H70685