

TRANSMETTEUR DE PRESSION INDUSTRIEL

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. Le transmetteur de pression économique ECT 8472 est basé sur la ligne ECT éprouvées de capteurs. La large gamme de température de médias de -25 à 125 °C en combinaison avec un ensemble complet de fonctionnalités et d'options rend le transmetteur de pression ECT 8472 polyvalent, adapté à la plupart des applications industrielles.



Applications

- Machines-outils
- Hydraulique
- Traitement de l'eau

Avantages

- Compatibilité avec les fluides excellente
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Version titane en option
- Membrane frontale en option

Données techniques			
Principe de mesure	Film épais sur céramique	Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ.
Plage de mesure	0 ... 1 à 0 ... 400 bar 0 ... 15 à 0 ... 5000 psi	Température de médias	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiom.	Température ambiante	-25°C ... +125°C Câble PVC 22: -5°C ... +60°C Câble PUR 24: -20°C ... +70°C Câble Raychem 08: -20°C ... +100°C
NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % E.M. typ.		

Information pour la commande/code de type

				8472 . XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]							
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	40	G1		
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	40	60	G3		
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5		
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6		
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7		
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8		
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 400	800	1200	H0		
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 500	1000	1250	H1		
	0 ... 60	120	180	82	0 ... 1000	2000	3000	H2		
	0 ... 100 ⁴⁾	200	300	83	0 ... 1500 ⁴⁾	3000	4500	H3		
	0 ... 160 ⁴⁾	320	480	85	0 ... 2000 ⁴⁾	4000	6000	H5		
	0 ... 250 ⁴⁾	500	750	74	0 ... 3000 ⁴⁾	6000	9000	G4		
	0 ... 400 ^{2) 4)}	800	1000	84	0 ... 5000 ^{2) 4)}	10000	12500	H4		
	Option 5P:	Quintuple surpression								
	0 ... 2.5	12.5	18	55						
	0 ... 4	20	30	56						
	0 ... 6	30	48	57						
	0 ... 10	50	75	58						
0 ... 16	80	120	59							
0 ... 25	125	180	60							
0 ... 40	200	300	61							
0 ... 60	300	480	62							
Capteur	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4305 (AISI303)			57	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4305 (AISI303) ³⁾			87		
	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ⁴⁾			59	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ^{3) 4)}			89		
	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4462 (AISI318LN) ⁴⁾			52	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4462 (AISI318LN) ^{3) 4)}			82		
	Pression relative, titane grade 5 ⁴⁾			53	Pression absolue, titane grade 5 ^{3) 4)}			83		
Raccord de pression	G1/4" femelle							10		
	G1/4" mâle							17		
	G1/2" mâle DIN3852-A ⁴⁾							21		
	G1/2" mâle DIN3852-E ⁴⁾							41		
	G1/2" mâle DIN3852-E, avec cône interne ^{4) 13) 15)}							59		
	1/4" NPT mâle, ANSI B1.20.1 ⁴⁾							30		
	1/8" NPT mâle, ANSI B1.20.1 ¹¹⁾							43		
	7/16"-20UNF mâle, SAE4 (J1926) ⁴⁾							42		
	7/16"-20UNF mâle, DIN3866 ³⁾							18		
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos ³⁾							24		
	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926), joint: accessoire 61 ^{4) 14)}							61		
	R1/4" mâle, DIN3858							19		
Connexion électrique	Embasse mâle EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA							05		
	Embasse mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PBT							35		
	Embasse mâle Packard Metri Pack, Mat. PBT							51		
	Embasse mâle, standard industriel (distance de contact 9.4 mm), Mat. PBT							01		
	Câble PUR (Presse-étoupe PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{5) 6)}							24		
	Câble PVC (Presse-étoupe PA 6-3), -5°C ... +60°C ^{5) 6) 9)}							22		
	Câble Raychem (Presse-étoupe PA 6-3), -20°C ... +100°C ^{3) 6) 9)}							08		

Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)	
	4 ... 20 mA	(Alimentation U -9 V) / 20 mA		9 ... 30 VDC	19
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 10 mA	10 ... 30 VDC	14
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	10 ... 30 VDC	16
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	15 ... 30 VDC	17
	0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.	23
Accessoires	Joint FKM (-20°C ... +125°C)				61
	Joint CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) ⁸⁾				62
	Joint EPDM (-25°C ... +125°C)				63
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm, matériel 1.4305 ¹⁰⁾				40
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.4 mm, matériel 1.4305 (capteurs 57, 87) resp. 1.4404 (capteurs 52, 53, 59, 82, 83, 89) ¹⁰⁾				44
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0				46
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C, pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0				56
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, pour diamètre de câble 4 ... 9.5 mm, classification incendie UL94-V2				58
	Fiche femelle M12x1, 5-pôle				33
	Fiche femelle standard industriel				34
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 - (seulement pour signaux de sortie 4 ... 20 mA et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)				92
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 + (seulement pour signaux de sortie 14, 16, 17, 23 et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)				98
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 -, Pin 3 Out (seulement pour signaux de sortie 14, 16, 17, 23 et embase mâle EN 175301-803-A / DIN 43650-A)				97
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 3 - (seulement pour signal de sortie 4 ... 20 mA et embase mâle Packard Metri Pack 3-pôles)				E4
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 2 Out, Pin 3 - (seulement pour signaux de sortie 14, 16, 17, 23 et embase mâle Packard Metri Pack 3-pôles)				99
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 terre (seulement pour signal de sortie 4 ... 20 mA et embase mâle 35, M12x1, 5-pôle)				94
	Raccordement électrique spécial: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 terre (seulement pour signaux de sortie 14, 16, 17, 23 et embase mâle 01, standard industriel)				E3
	Longueur de câble 1.5 m				1M
	Longueur de câble 3.0 m				3M
	Longueur de câble 5.0 m				5M
	Écrou de boîtier pour connexion électrique EN175301-803-A (DIN43650-A) sécurisé avec du Loctite (max. 85 °C)				L9
	Emballage multiple ¹²⁾				VM

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

²⁾ Médias -10°C ... +125°C

³⁾ max. 40 bar

⁴⁾ Sur demande

⁵⁾ Longueur du câble voir accessoires (longueur max. 50 m, par sections de 5 mètres)

⁶⁾ Protection IP68: Profondeur d'immersion max. 3 m, médias +10°C ... +35°C

⁸⁾ Seulement pour raccords de pression 10, 30, 43, 18, 24, 19

⁹⁾ Plages de pression > 16 bar (Plages de pression ≤ 16 bar sur demande)

¹⁰⁾ Non valable pour raccords de pression 10, 18, 24, 52

¹¹⁾ Seulement pour capteurs 59 et 89 et connexions électriques 01, 35, 51 (autres sur demande)

¹²⁾ La quantité commandée doit être un multiple de 50, seulement pour connexions électriques 05 et 35

¹³⁾ Seulement pour capteurs 52 et 82

¹⁴⁾ Seulement pour capteurs 59 et 89

¹⁵⁾ max. 60 bar / surpression 120 bar



Plages de mesure du vide : les plages de mesure inférieures à 0 bar (par ex. -1 bar ... 0 bar) sont disponibles en tant que plages de pression spéciales.

Calibration inversée : pour les plages de mesure sous 0 bar, avec les signaux 4 ... 20 mA (code 19), 1 ... 6 VDC (code 16) et 0 ... 10 VDC (code 17), il est également possible d'effectuer une calibration inversée. Le signal de point zéro est à 0 bar, le signal du point final est à -1 bar. Autres configurations sur demande.

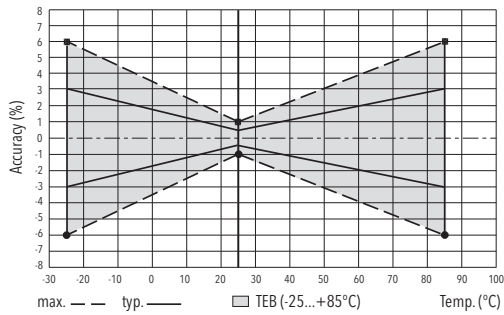
Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Signal de sortie	Alimentation [VDC]
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT4.0A	8472 76 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT60.0A	8472 82 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 60	120	4 ... 20 mA	9 ... 30
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT1.6V	8472 73 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1.6	3.2	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT4.0V	8472 76 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 4	8	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	0 ... 10 VDC	15 ... 30
ECT60.0V	8472 82 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 60	120	0 ... 10 VDC	15 ... 30

Spécifications		
Précision	TEB typ. @ -25 ... +85°C	± 3.0 % E.M. typ.
	Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ.
	NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % E.M. typ.
	CT point zéro et écart typ.	± 0.03 % E.M./K typ.
	Stabilité à long terme 1 année typ.	± 0.3 % E.M. typ.
Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA: 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiom.
	Sensibilité de montée	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % pression nominale
	Retard à l'enclenchement	Max. 1.5 s
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	4 ... 20 mA: à $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC: à $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique: à $U_s = 5.25$ VDC
Conditions d'environnement	Température de médias	-25°C ... +125°C 400 bar/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Température ambiante	-25°C ... +125°C Câble PVC 22: -5°C ... +60°C Câble PUR 24: -20°C ... +70°C Câble Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Protection ¹⁾	IP65, IP67, IP68
	Humidité	Max. 95 % relative
	Vibration	15 g RMS (20...2000 Hz) (EN 60068-2-64) 15 g Sinus (10...2000 Hz) (EN 60068-2-6)
	Choc	50 g / 11 ms (EN 60068-2-27)
CEM protection	Emission	EN/CEI 61000-6-3
	Immunité	EN/CEI 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (en contact avec les médias)	Céramique, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titane Grade 5
	Boîtier	57/87: 1.4305 (AISI303) 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: Titane Grade 5
	Joint	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Poids	~ 110 g
	Couple de serrage	15 ... 20 Nm

¹⁾Voir connexion électrique

Précision de mesure 0.5 %



Connexion électrique

		Protection / connexion électrique							
		IP65*)	IP67*)	IP67*)	IP65	IP67/IP68 max. 3m	IP68 max. 3 m		
		Standard Industriel EN175301-803A **)	M12x1 **) 5-pôle	Packard Metri Pack **) 3-pôle	Standard industriel Distance de contact 9.4 mm **)	Câble**) 24/22	Câble **) 08		
		05	35	51	01				
Signal de sortie	<p>8472.xx.xxxx.xx.19</p>	Standard	92	Standard	94		E4		
	<p>8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23</p>	Standard	98	97			99	E3	
		2 1 ⊖	1 2 ⊖	4 1 3 5	1 1 3 5	1 1 2 3 ⊖	2 1 3	blanc brun jaune	rouge noir vert
		2 3 1 ⊖	3 1 2 ⊖	2 4 3 5	1 3 2 3	1 2 3 ⊖	3 1 2 ⊖	blanc vert brun jaune	rouge blanc noir vert

*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

**) Ventilation via embase mâle/câble

***) Seulement pour les versions avec câble ou fiche femelle avec écran

Informations additionnelles

Documents

Fiche technique

www.trafag.com/H72324

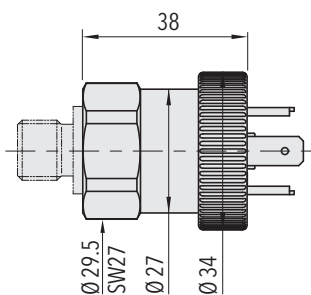
Mode d'emploi

www.trafag.com/H73324

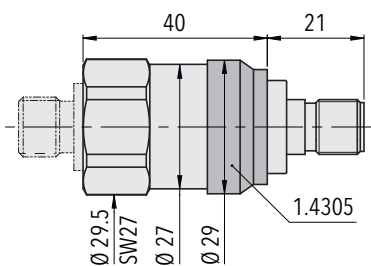
Flyer

www.trafag.com/H70662

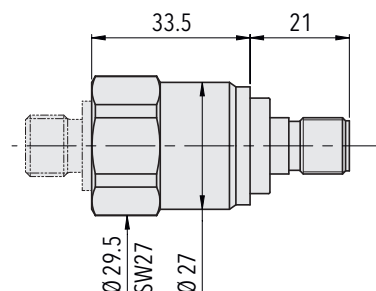
Dimensions



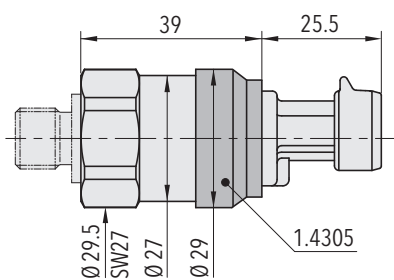
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



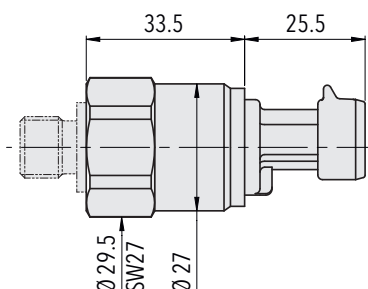
8472.XX.XXXX.35.XX.XX



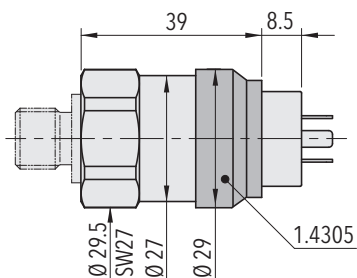
8472.XX.X717.35.XX.XX
8472.XX.X942.35.XX.XX



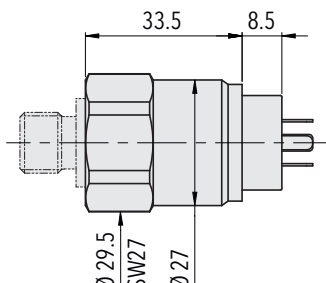
8472.XX.XXXX.51.XX.XX



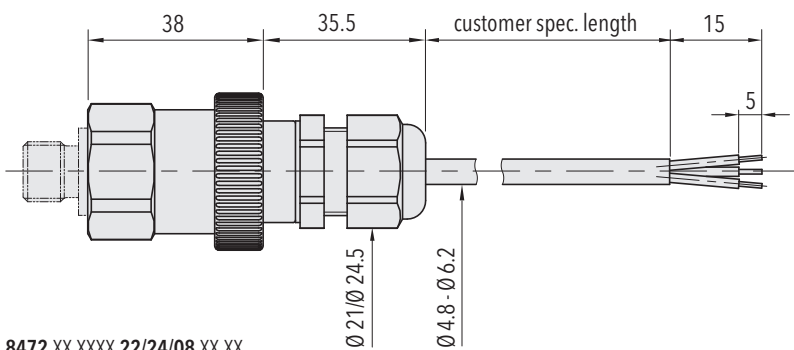
8472.XX.X717.51.XX.XX
8472.XX.X942.51.XX.XX



8472.XX.XXXX.01.XX.XX



8472.XX.X717.01.XX.XX
8472.XX.X942.01.XX.XX



8472.XX.XXXX.22/24/08.XX.XX

