

# 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

- Economique
- Bonne compatibilité des médias
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Version titane 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 ... 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 ... 85°C

## Information pour la commande/code de type

				8472 . XX								
Plage de mesure <sup>1)</sup>	Plage de mesure de la pression [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]		Plage de mesure de la pression [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [psi]	XX	XX	XX	XX	XX
	0 ... 1.0	3.2	4.8	71	0 ... 15	45	70	G1				
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	45	70	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	200	300	83	0 ... 1500	3000	4500	H3				
	0 ... 160	320	480	85	0 ... 2000	4000	6000	H5				
	0 ... 250	500	750	74	0 ... 3000	6000	9000	G4				
	0 ... 400 <sup>2)</sup>	800	1000	84	0 ... 5000 <sup>2)</sup>	10000	12500	H4				
Capteur	Pression relative, 1.4305			57	Pression absolue, 1.4305 <sup>3)</sup>			87				
	Pression relative, 1.4404/1.4435 <sup>4)</sup>			59	Pression absolue, 1.4404/1.4435 <sup>3) 4)</sup>			89				
	Pression relative, 1.4462			52	Pression absolue, 1.4462 <sup>3)</sup>			82				
	Pression relative, Titane Grade 5			53	Pression absolue, Titane Grade 5 <sup>3)</sup>			83				
Raccord de pression	G1/4" femelle											10
	G1/4" mâle											17
	G1/2" mâle <sup>4)</sup>											21
	1/4" NPT mâle <sup>4)</sup>											30
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A, Mat. PA											05
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PA											35
	Embase mâle Packard Metri Pack											51
	Embase mâle standard industriel (distance entre contact 9.4mm) Mat.: PBT											01
	Câble IP67, Mat.: PVC (presse-étoupe PA6-3) <sup>5) 6)</sup>											22
	Câble IP68 max. 3m, Medium +10°C...+35°C, max. 1 bar rel./abs.											68
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)								
	4 ... 20 mA	(U <sub>supply</sub> -9V) / 20mA		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	> 5.0 kΩ	< 10 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiométrique								23

Accessoire		
O-Ring FKM (-20°C ... +125°C)		61
O-Ring CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C)		62
O-Ring EPDM (-25°C ... +125°C)		63
Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm (pour raccords de pression 17 et 30)		40
Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.3 mm (pour raccords de pression 17 et 30)		43
Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.5 mm (pour raccords de pression 17 et 30)		45
Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)		58
Fiche femelle M12x1, 5-pôle		33
Fiche femelle standard industriel		34
Raccordement électrique spécial: Pin 1 + , Pin 2 - (Seulement avec signal de sortie 4...20mA et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)		92
Raccordement électrique spécial: Pin 1 out , Pin 2 -, Pin 3 + (Seulement avec signaux de sortie 0...5VDC, 1...6VDC, 0...10VDC, 0.5...4.5VDC et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)		98
Raccordement électrique spécial: Pin 1 + , Pin 2 -, Pin 3 out (Seulement avec signaux de sortie 0...5VDC, 1...6VDC, 0...10VDC, 0.5...4.5VDC et embase mâle EN175301-803-A / DIN43650-A)		97
Raccordement électrique spécial: Pin 1 + , Pin 2 - (Seulement avec embase mâle Packard Metri Pack 3-pol.)		99
Longueur de câble 1.5 m		1M
Longueur de câble 3.0 m		3M
Longueur de câble 5.0 m		5M

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

<sup>2)</sup> Médias -10°C ... +125°C

<sup>3)</sup> Plages absolues max. 40 bar

<sup>4)</sup> Sur demande

<sup>5)</sup> Longueur du câble voir accessoires

<sup>6)</sup> Autres matériaux et câbles avec ventilation spéciale pour des plages de pression basse sur demande



Version identique pour réfrigération: Fiche technique No. H72323

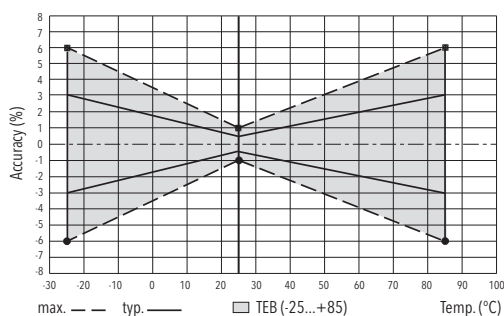
### Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Alimentation [VDC]	Précision @ 25°C typ. [%]
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...1.0	3.2	9...30	±0.5
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...2.5	5	9...30	±0.5
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...6	12	9...30	±0.5
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...10	20	9...30	±0.5
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...16	32	9...30	±0.5
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...25	50	9...30	±0.5
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...40	80	9...30	±0.5
ECT100.0A	8472 83 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...100	200	9...30	±0.5
ECT250.0A	8472 74 5717 05 0000 0000 19 58 61	0...250	500	9...30	±0.5
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...1	3.2	15...30	±0.5
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...2.5	5	15...30	±0.5
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...6	12	15...30	±0.5
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...10	20	15...30	±0.5
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...16	32	15...30	±0.5
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...25	50	15...30	±0.5
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...40	80	15...30	±0.5
ECT100.0V	8472 83 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...100	200	15...30	±0.5
ECT250.0V	8472 74 5717 05 0000 0000 17 58 61	0...250	500	15...30	±0.5

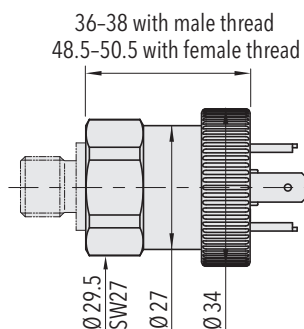
Spécifications		
<b>Précision</b>	TEB typ. @ -25 ... +85°C	± 3.0 % E.M. typ.
	Précision @ 25°C typ.	± 0.5 % E.M. typ.
	NLH @ 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % E.M. typ.
	CT point zéro et écart typ.	± 0.03 % E.M./K typ.
	Stabilité à long terme 1 année typ.	± 0.3 % E.M. typ.
<b>Spécifications électriques</b>	Signal 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 réponse	typ. 1 ms/ 10...90% Pression nominale
	Retard à l'enclenchement	max. 1.5 s
<b>Spécifications mécaniques</b>	Température de médias	-25°C ... 125°C 400 bar/5000 psi: -10 ... 125°C
	Température ambiante	-25°C ... 85°C
	Protection <sup>1)</sup>	min. IP65
	Humidité	max. 95% relatif
	Vibration	4g (10...2000 Hz)
	Choc	50g/ 8 ms
<b>CEM protection</b>	Emission	EN/CEI 61000-6-3
	Immunité	EN/CEI 61000-6-2
<b>Spécifications mécaniques</b>	Capteur	Céramique, Al2O3(96%)
	Boîtier / Raccord de pression	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

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

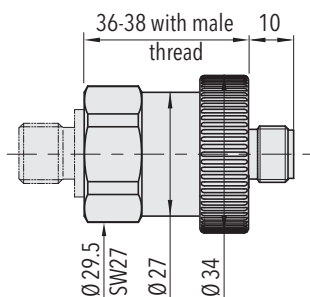
## Précision de mesure 0.5%



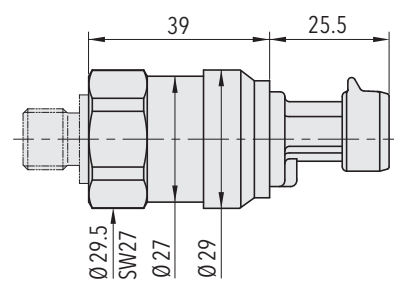
## Dimensions



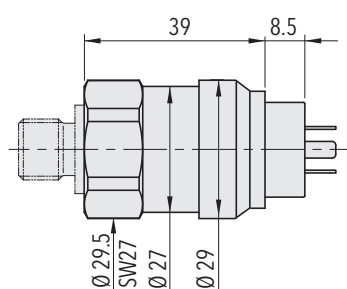
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



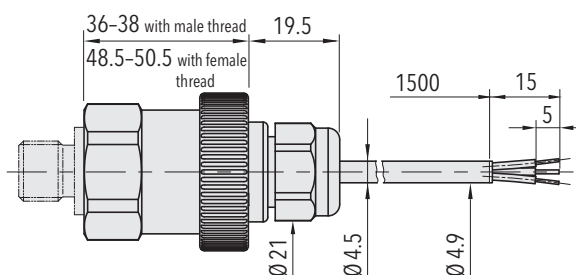
8472.XX.XXXX.35.XX.XX



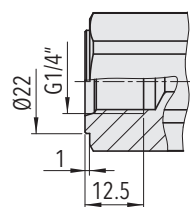
8472.XX.XXXX.51.XX.XX



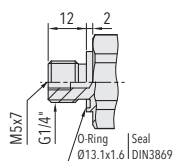
8472.XX.XXXX.01.XX.XX



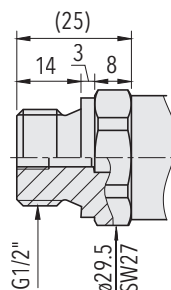
8472.XX.XXXX.22.XX.XX



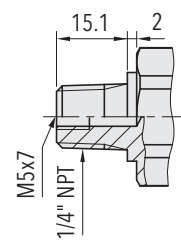
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



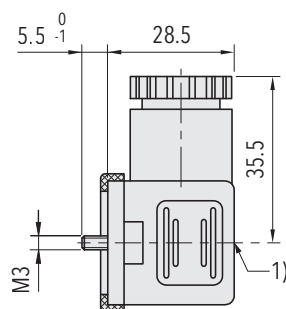
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



8472.XX.XX21.XX.XX.XX

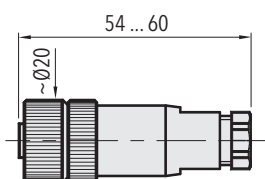


8472.XX.XX30.XX.XX.XX

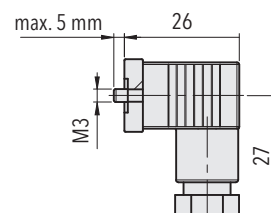


1) Tightening torque 50...60Ncm

8472.XX.XXXX.XX.XX.58

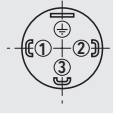
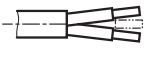
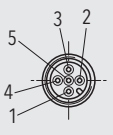
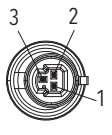
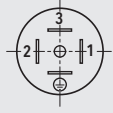
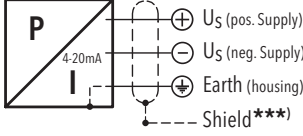
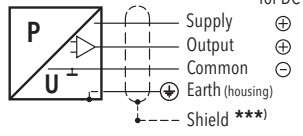


8472.XX.XXXX.XX.XX.33



8472.XX.XXXX.XX.XX.34

## Connexion électrique

		Protection / connexion électrique						
		IP65*)	IP65/IP68 max. 3m	IP67*)	IP67*)	IP65		
		Standard Industriel EN175301-803A **)	Câble**) <b>22/68</b>	M12x1 **) <b>35</b>	Packard Metri Pack **) <b>51</b>	Standard industriel Distance de contact 9.4 mm **) <b>01</b>		
								
Signal de sortie	 <p><b>8472.xx.xxxx.xx.19</b></p>	Standard	<b>92</b>			<b>99</b>		
	 <p><b>8472.xx.xxxx.xx.14/16/17/23</b></p>	Standard	<b>98</b>	<b>97</b>		<b>99</b>		
				blanc	4	1	1	2
				brun	1	2	3	1
				⊕	5			⊕
				blanc	2	1	1	1
				vert	4	3	2	2
				brun	3	2	3	3
				⊕	5			⊕

\*) Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

\*\*) Aération via embase mâle/câble

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

## Informations additionnelles

## Documents

Fiche technique

[www.trafag.com/H72324](http://www.trafag.com/H72324)

Mode d'emploi

[www.trafag.com/H73324](http://www.trafag.com/H73324)

Flyer

[www.trafag.com/H70662](http://www.trafag.com/H70662)