

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 8473 est basé sur la ligne ECT éprouvées de capteurs avec la large gamme de température de médias de -25 à 125 °C. La haute précision et les plages de pression dès 100 mbar en combinaison avec un ensemble complet de fonctionnalités, des matériaux et d'options rend le transmetteur de pression ECT 8473 polyvalent, adapté à la plupart des applications industrielles.



Applications

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

Avantages

- Plages de mesure à partir de 100 mbar
- 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.	± 0.3 % E.M. typ. (± 0.5 % E.M. typ., ± 1 % E.M. typ.)
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 500 psi	Température de médias	-25°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. (± 0.3 E.M. typ.)		

Information pour la commande/code de type

				8473 . 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 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 10	20	30	G0		
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	45	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		
	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							
Capteur	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4305 (AISI303)			54	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4305 (AISI303) ^{2) 3)}				84	
	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾			56	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ^{2) 3)}				86	
	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾			50	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4462 (AISI318LN) ^{2) 3)}				80	
	Pression relative, titane grade 5 ²⁾			51	Pression absolue, titane grade 5 ^{2) 3)}				81	
Raccord de pression	G1/4" femelle ²⁾								10	
	G1/4" mâle								17	
	G1/2" mâle DIN3852-A ²⁾								21	
	G1/2" mâle DIN3852-E ²⁾								41	
	G1/2" mâle DIN3852-E, avec cône interne ^{2) 12) 14)}								59	
	1/4" NPT mâle, ANSI B1.20.1 ²⁾								30	
	1/8" NPT mâle, ANSI B1.20.1 ^{2) 10)}								43	
	7/16"-20UNF mâle, SAE4 (J1926) ²⁾								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 ^{2) 13)}								61	
	R1/4" mâle, DIN3858 ²⁾								19	
	G3/4" membrane frontale ^{2) 4)}								52	
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN43650-A), Mat. PA								05	
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Mat. PBT								35	
	Embase mâle, standard industriel (distance de contact 9.4 mm), Mat. PBT								01	
	Embase mâle Packard Metri Pack, Mat. PBT								51	
	Câble PUR (Presse-étoupe PA 6-3), -20°C ... +70°C ^{5) 4)}								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 ^{5) 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	≥ 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) ⁷⁾				62
	Joint EPDM (-25°C ... +125°C)				63
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm, matériel 1.4305 ⁸⁾				40
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.4 mm, matériel 1.4305 (capteurs 54, 84) resp. 1.4404 (capteurs 50, 51, 56, 80, 81, 86) ⁸⁾				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 signal 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 e 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 ¹¹⁾				VM

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

²⁾ Sur demande

³⁾ Seulement pour plages: ≥ 400 mbar ou 5 psi

⁴⁾ Seulement avec capteurs 56, 50, 51, 86, 80, 81 et pour plages de pression ≤ 25 bar ou 400 psi

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

⁷⁾ Seulement pour raccords de pression 10, 30, 43, 18, 24, 19

⁸⁾ Non valable pour raccords de pression 10, 52

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

¹⁰⁾ Seulement pour capteurs 56 et 86 et connexions électriques 01, 35, 51 (autres sur demande)

¹¹⁾ La quantité commandée doit être un multiple de 50, seulement pour connexions électriques 05 et 35

¹²⁾ Seulement pour capteurs 50 et 80

¹³⁾ Seulement pour capteurs 56 et 86

¹⁴⁾ max. 16 bar / surpression 32 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 peut être choisi librement entre -1 bar et -0.1 bar.

Autres configurations sur demande.

Produits standard (délai de livraison extra court)

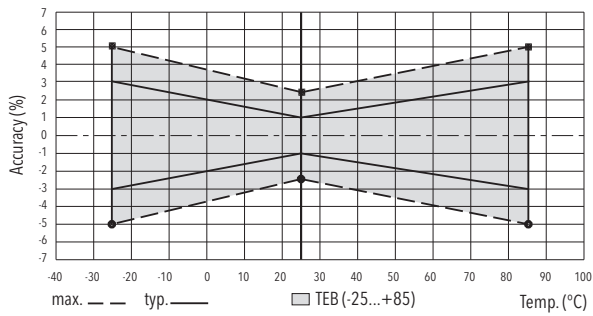
Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpression max. [bar]	Raccord de pression	Signal de sortie	Précision @ 25°C typ. [%]
ECT0.1A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	G1/4" mâle	4 ... 20 mA	1.0
ECT0.16A	8473 67 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	G1/4" mâle	4 ... 20 mA	1.0
ECT0.2A	8473 68 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	G1/4" mâle	4 ... 20 mA	0.5
ECT0.4A	8473 69 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	G1/4" mâle	4 ... 20 mA	0.5
ECT0.6A	8473 70 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	G1/4" mâle	4 ... 20 mA	0.3
ECT0.1V	8473 66 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.1	1.2	G1/4" mâle	0 ... 10 VDC	1.0
ECT0.16V	8473 67 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.16	1.2	G1/4" mâle	0 ... 10 VDC	1.0
ECT0.2V	8473 68 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.2	1.2	G1/4" mâle	0 ... 10 VDC	0.5
ECT0.4V	8473 69 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.4	1.2	G1/4" mâle	0 ... 10 VDC	0.5
ECT0.6V	8473 70 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.6	1.2	G1/4" mâle	0 ... 10 VDC	0.3
ECTF0.1A	8473 66 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	1.0
ECTF0.16A	8473 67 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	1.0
ECTF0.2A	8473 68 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.5
ECTF0.4A	8473 69 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.5
ECTF0.6A	8473 70 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3
ECTF1.0A	8473 71 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3
ECTF1.6A	8473 73 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3
ECTF2.5A	8473 75 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3
ECTF4.0A	8473 76 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3
ECTF6.0A	8473 77 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3
ECTF10.0A	8473 78 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	G3/4" membrane frontale	4 ... 20 mA	0.3

Spécifications		
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: 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
	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) (EN60068-2-64) 15 g Sinus (10...2000 Hz) (EN60068-2-6)
	Choc	50 g / 11 ms (EN60068-2-27)
CEM protection	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunité	EN/IEC 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)	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Titane Grade 5
	Boîtier	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: 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

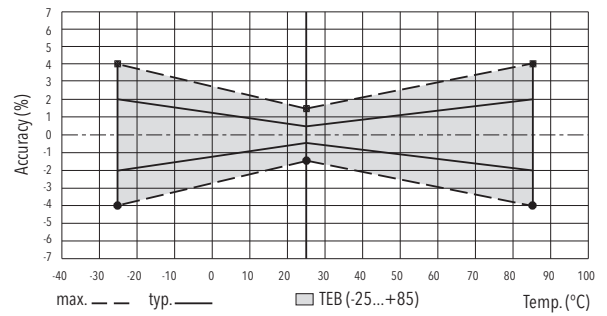
¹⁾ Voir connexion électrique

Précision				
Plage de mesure de pression	[bar]	≥ 0 ... 0.3	≥ 0 ... 0.2 < 0 ... 0.3 Option 5P (Codes 55-59)	≥ 0 ... 0.1 < 0 ... 0.2
	[psi]	≥ 0 ... 5	≥ 0 ... 2.5 < 0 ... 5	≥ 0 ... 1.5 < 0 ... 2.5
TEB @ -25 ... +85°C	[% E.M. typ.]	± 1.0	± 2.0	± 3.0
Précision @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.3	± 0.5	± 1.0
NLH @ +25°C (BSL)	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.3	± 0.3
CT point zéro et écart	[% E.M./K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% E.M. typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2

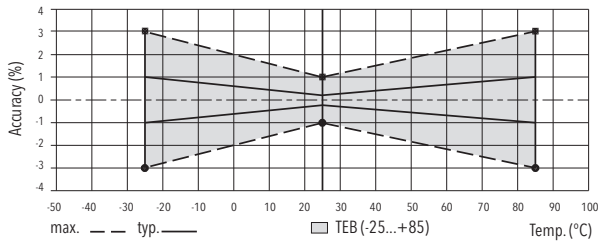
Précision de mesure 1.0 %



Précision de mesure 0.5 %



Précision de mesure 0.3 %



Connexion électrique

		Protection / connexion électrique								
		IP65*)	IP67*)	IP67*)	IP65	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**)	Câble **)			
		05	35	51	01	24/22	08			
Signal de sortie	<p>4-20mA</p> <p>U_S (pos. Supply) U_S (neg. Supply) Earth (housing) Shield ***)</p> <p>8473.xx.xxxx.xx.19</p>	Standard	92	Standard	94		E4			
	<p>for DC</p> <p>Supply ⊕ Output ⊕ Common ⊖ Earth (housing) Shield ***)</p> <p>8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23</p>	Standard	98	97		99		E3		
		2	1	4	1	1	1	2	blanc	rouge
		3	2	1	3	2	3	1	brun	noir
		1	⊖	5	5		⊖	3	jaune	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/H72326

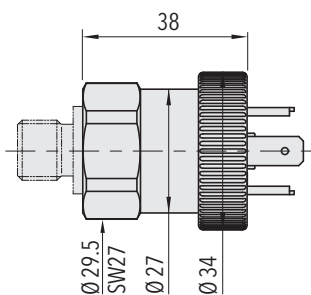
Mode d'emploi

www.trafag.com/H73324

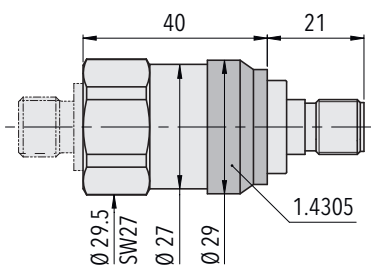
Plaquette

www.trafag.com/H70663

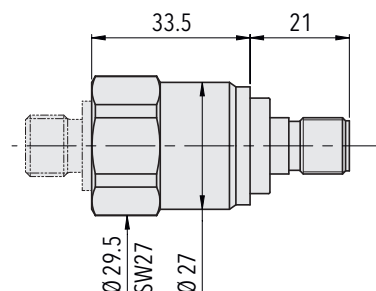
Dimensions



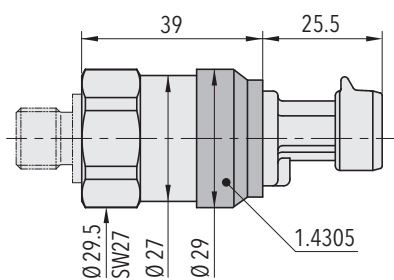
8473.XX.XXXX.05.XX.XX



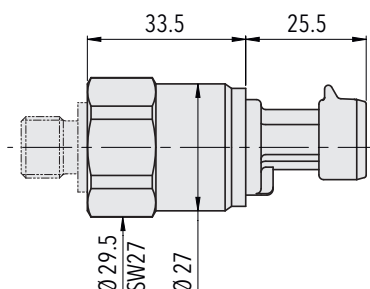
8473.XX.XXXX.35.XX.XX



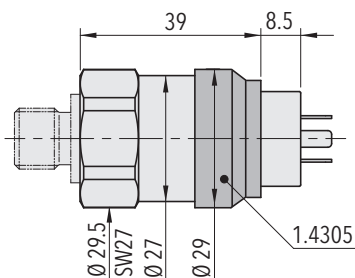
8473.XX.X717.35.XX.XX
8473.XX.X942.35.XX.XX



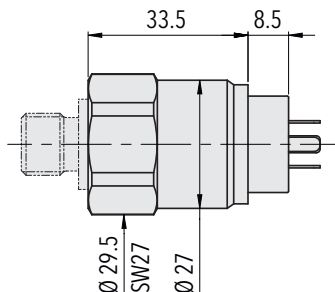
8473.XX.XXXX.51.XX.XX



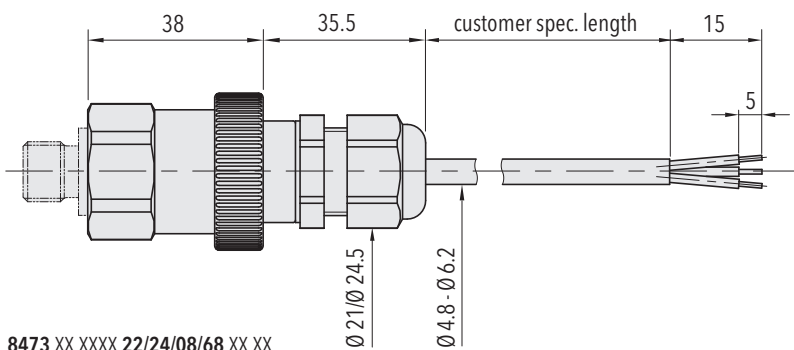
8473.XX.X717.51.XX.XX
8473.XX.X942.51.XX.XX



8473.XX.XXXX.01.XX.XX

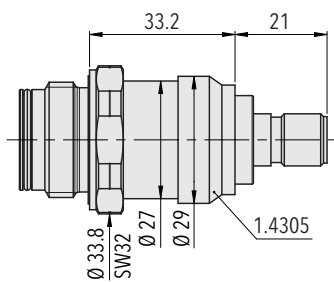


8473.XX.X717.01.XX.XX
8473.XX.X942.01.XX.XX

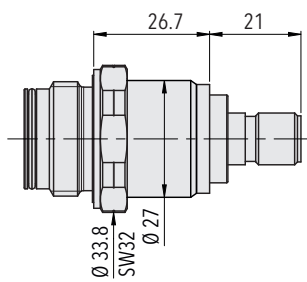


8473.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX

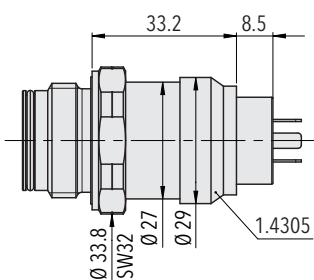
Dimensions



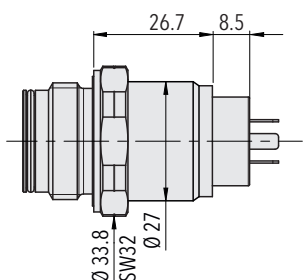
8473.XX.XX52.35.XX.XX



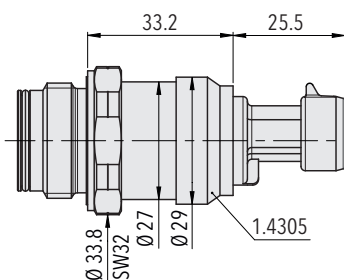
8473.XX.XX52.35.XX.XX



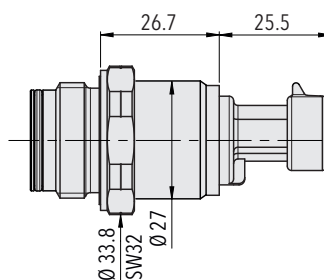
8473.XX.XX52.01.XX.XX



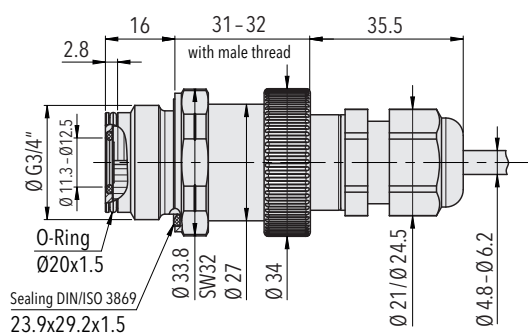
8473.XX.XX52.01.XX.XX



8473.XX.XX52.51.XX.XX

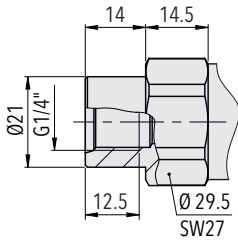


8473.XX.XX52.51.XX.XX

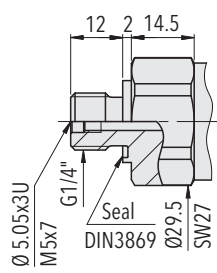


8473.XX.XX52.22/24/08.XX.XX

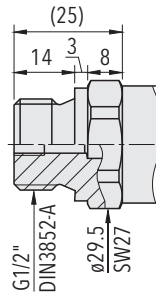
Dimensions



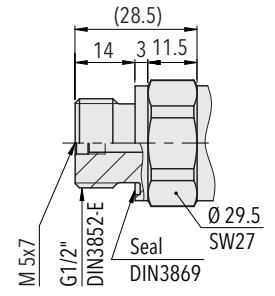
8473.XX.XX10.XX.XX.XX



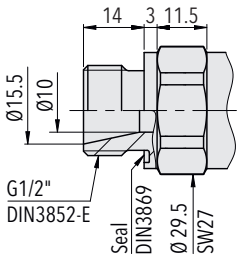
8473.XX.XX17.XX.XX.XX



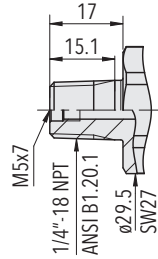
8473.XX.XX21.XX.XX.XX



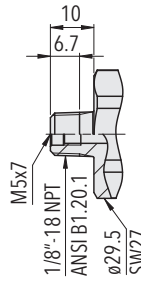
8473.XX.XX41.XX.XX.XX



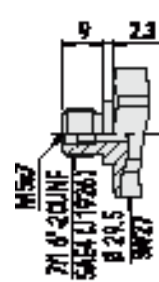
8473.XX.XX59.XX.XX.XX



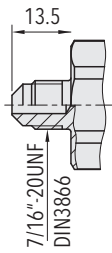
8473.XX.XX30.XX.XX.XX



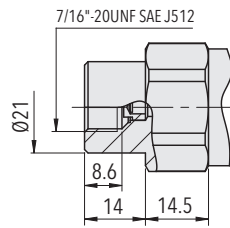
8473.XX.X643.XX.XX.XX



8473.XX.XX42.XX.XX.XX



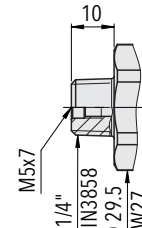
8473.XX.XX18.XX.XX.XX



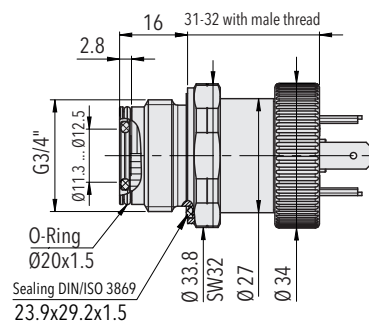
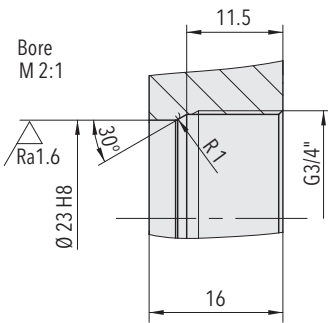
8473.XX.XX24.XX.XX.XX



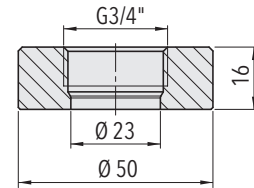
8473.XX.X661.XX.XX.XX



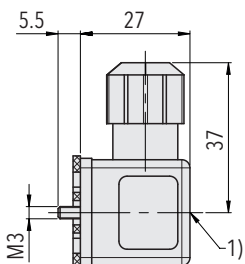
8473.XX.XX19.XX.XX.XX



8473.XX.XX52.05.XX.XX

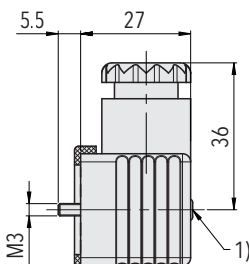


Bride de soudage pour G3/4" membrane frontale (1.4301)
No. de commande C27805



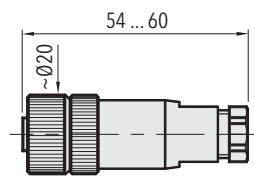
1) Tightening torque 50...60 Ncm

8473.XX.XXXX.XX.XX.46/56

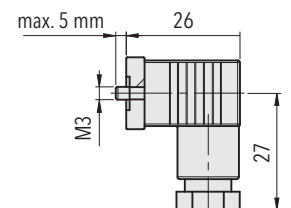


1) Tightening torque 50...60 Ncm

8473.XX.XXXX.XX.XX.58



8473.XX.XXXX.XX.XX.33



8473.XX.XXXX.XX.XX.34