ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. Экономичный преобразователь давления ECT 8472 продолжает проверенную временем линейку преобразователей ECT. Широкий диапазон температур рабочей среды (от -25 до +125 °C) в сочетании с обширным набором функций и опций делает датчик давления ECT 8472 универсальным решением для большинства промышленных применений.



Сферы применения

- Станкостроение
- Гидравлика
- Водоочистка

Особенности

- Отличная совместимость с различными средами
- Измерение относительного и абсолютного давления
- Титановое исполнение (опционально)
- Фронтальная мембрана (опционально)

Спецификация H72324af 01/2020

Возможны изменения

Технические характеристики			
Принцип измерений	Толстая пленка на керамике	Точность при 25°C тип.	± 0.5 % от полной шкалы
Диапазон измерений	от 0 ... 1 до 0 ... 400 бар от 0 ... 15 до 0 ... 5000 psi	Температура рабочей среды	-25°C ... +125°C 400 бар/5000 psi: -10°C ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В пост.тока, 1 ... 6 В пост.тока, 0 ... 10 В пост.тока, 0.5 ... 4.5 В пост.тока коэф.	Температура окружающей среды	-25°C ... +125°C Кабель ПВХ 22: -5°C ... +60°C Кабель PUR 24: -20°C ... +70°C Кабель Raychem 08: -20°C ...+100°C
NLH при 25°C (BSL) тип.	± 0.2 % от полной шкалы		

Официальный представитель Trafag в России — ООО "Полтраф СНГ"
+7 (812) 640-36-69
8 (800) 333-65-54
www.poltraf.ru
info@poltraf.ru

trafag sensors controls

Код заказа

8472 . XX XX XX XX XX XX

Диапазон измерений [1]

Диапазон измерения давления (бар)	Избыточное давление (бар)	Давление разрыва (бар)	
0 ... 1.0	2	3	71
0 ... 1.6	3.2	4.8	73
0 ... 2.5	5	7.5	75
0 ... 4	8	12	76
0 ... 6	12	15	77
0 ... 10	20	25	78
0 ... 16	32	40	79
0 ... 25	50	75	80
0 ... 40	80	100	81
0 ... 60	120	180	82
0 ... 100 [4]	200	300	83
0 ... 160 [4]	320	480	85
0 ... 250 [4]	500	750	74
0 ... 400 [2] [4]	800	1000	84
Вариант 5P:	**Пятикратное избыточное давление**		
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

Диапазон измерения давления (psi)	Избыточное давление (psi)	Давление разрыва (psi)	
0 ... 15	30	40	G1
0 ... 20	40	60	G3
0 ... 30	60	90	G5
0 ... 50	100	150	G6
0 ... 100	200	250	G7
0 ... 150	300	375	G8
0 ... 250	500	625	G9
0 ... 400	800	1200	H0
0 ... 500	1000	1250	H1
0 ... 1000	2000	3000	H2
0 ... 1500 [4]	3000	4500	H3
0 ... 2000 [4]	4000	6000	H5
0 ... 3000 [4]	6000	9000	G4
0 ... 5000 [2] [4]	10000	12500	H4

Сенсор

Относительное давление, материал соединения и корпуса: 1.4305 (AISI303)	57	Абсолютное давление, материал соединения и корпуса: 1.4305 (AISI303) [3]	87
Относительное давление, материал соединения и корпуса: 1.4404/1.4435 (AISI316L) [4]	59	Абсолютное давление, материал соединения и корпуса: 1.4404/1.4435 (AISI316L) [3] [4]	89
Относительное давление, материал соединения и корпуса: 1.4462 (AISI318LN) [4]	52	Абсолютное давление, материал соединения и корпуса: 1.4462 (AISI318LN) [3] [4]	82
Относительное давление, марка титана 5 [4]	53	Абсолютное давление, марка титана 5 [3] [4]	83

Соединение

G1/4" внутренняя резьба	10
G1/4" наружная резьба	17
G1/2" наружная резьба DIN3852-A [4]	21
G1/2" наружная резьба DIN3852-E [4]	41
G1/2" наружная резьба DIN3852-E, с внутренним конусом [4] [13]	59
1/4" NPT наружная резьба, ANSI B1.20.1 [4]	30
1/8" NPT наружная резьба, ANSI B1.20.1 [11]	43
7/16"-20UNF наружная резьба, SAE4 (J1926) [4]	42
7/16"-20UNF наружная резьба, DIN3866 [3]	18
7/16"-20UNF внутренняя резьба, SAE J512 с открыв.клапаном [3]	24
9/16"-18UNF наружная резьба, SAE6 (J1926), уплотнение: accessory 61 [4] [14]	61
R1/4" наружная резьба, DIN3858	19
G3/4" фронтальная мембрана [4] [7]	52

Электрич. подключение

Электроштекер EN 175301-803-A (DIN43650-A), Мат. PA	05
Электроштекер M12x1, 5-полюсной, Мат. PA (старый дизайн), Мат. PBT (новый дизайн)	35
Электроштекер Packard Metri Pack, Мат. PBT	51
Электроштекер, промышленный стандарт (расстояние между контактами 9,4 мм), Мат. PBT	01
Кабель PUR (Резьбовой кабельный ввод PA 6-3), -20°C ... +70°C [5] [6]	24
Кабель PVC (Резьбовой кабельный ввод PA 6-3), -5°C ... +60°C [5] [6] [9]	22
Кабель Raychem (Резьбовой кабельный ввод PA 6-3), -20°C ... +100°C [5] [6] [9]	08

8472 . XX XX XX XX XX XX

	Выход	Давление перегрузки	I (сила тока)	U (напряжение)	
Выходной сигнал	4 ... 20 мА	(Питание 9 V) / 20 мА		9 ... 30 В	19
	0 ... 5 В	≥ 2.5 kΩ	≤ 10 мА	10 ... 30 В	14
	1 ... 6 В	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 мА	10 ... 30 В	16
	0 ... 10 В	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 мА	15 ... 30 В	17
	0.5 ... 4.5 В логометрический	≥ 5.0 kΩ	≤ 10 мА	5 В ± 0.25 В ратиометрический	23

Аксессуары	Уплотнитель FKM (-20°C ... +125°C)	61
	Уплотнитель CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) [8]	62
	Уплотнитель EPDM (-25°C ... +125°C)	63
	Демпфер пульсаций ø 1,0 мм, материал 1.4305 [10]	40
	Демпфер пульсаций ø 0.4 мм, материал 1.4305 (сенсоры 57, 87) соотв. 1.4404 (сенсоры 52, 53, 59, 82, 83, 89) [10]	44
	Розетка электрическая EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, для кабеля диаметром 4 … 9 мм, стандарт восплам. UL94-V0	46
	Розетка электрическая EN 175301-803-A (DIN43650-A)/Silicone, -40°C ... +125°C, для кабеля диам. 4 … 9 мм, стандарт восплам. UL94-V0	56
	Розетка электрическая EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, для кабеля диам. 4 … 9.5 мм, стандарт воспламен. UL94-V2	58
	Розетка электрическая M12x1, 5-полюсная	33
	Розетка электрическая, промышленный стандарт	34
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 +, Pin 2 - (только для выходного сигнала 4 ... 20 мА и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A)	92
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 Out , Pin 2 -, Pin 3 + (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и штекерного электрического разъема EN175301-803-A / DIN43650-A)	98
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 + , Pin 2 -, Pin 3 Out (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и штекерного электрического разъема EN 175301-803-A / DIN 43650-A)	97
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 + , Pin 3 - (только для выхода 4 ... 20 мА и штекерного электрического разъема Packard Metri Pack 3-полюсного)	E4
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 + , Pin 2 Out, Pin 3 - (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и штекерного электрического разъема Packard Metri Pack 3-полюсного)	99
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 +, Pin 3 -, Pin 5 Ground (только для выходного сигнала 4 ... 20 мА и штекерного электрического разъема 35, M12x1, 5-полюсного)	94
	Специальное электрическое подключение: Pin 1 Out, Pin 2 -, Pin 3 +, Pin 4 Ground (только для выходных сигналов 14, 16, 17, 23 и штекерного электрического разъема 01, индустриальный стандарт)	E3
	Кабель длиной 1,5 м	1M
	Кабель длиной 3,0 м	3M
	Кабель длиной 5,0 м	5M
	Коннектор корпуса для электрического подключения EN175301-803-A (DIN43650-A), защищенный Loctite (макс. 85°C)	L9
	Специальная упаковка [12]	VM

1) Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления - по запросу
2) Температура среды: -10°C ... +125°C
3) Макс. 40 бар
4) По запросу
5) Длина кабеля - см. Аксессуары (макс. длина 50 м, в отрезках по 5 м)
6) Класс защиты IP68: Макс. глубина погружения 3 m, Среда +10°C … +35°C
7) Не для сенсоров 57 и 87, только для диапазонов давления ≤ 25 бар или 400 psi
8) Только для вариантов соединения 10, 30, 43, 42, 18, 24, 19
9) Диапазоны давления > 16 бар (Диапазоны давления ≤ 16 бар - по запросу)
10) Не для вариантов соединения 10, 18, 24, 52
11) Только для сенсоров 59 и 89 и электрических подключений 01, 35, 51 (остальные по запросу)
12) Число датчиков в заказе должно быть кратно 50, только для электрических подключений 05 и 35
13) Только для сенсоров 52 и 82
14) Только для сенсоров 59 и 89

Диапазоны измерения вакуума: диапазоны измерения ниже 0 бар (например, -1 бар ... 0 бар) доступны как специальные диапазоны давления.

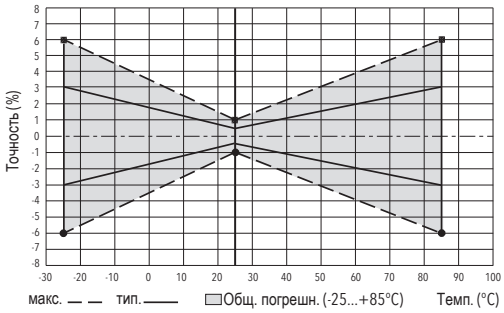
Обратная калибровка возможна для диапазонов измерения ниже 0 бар, с сигналами 4 ... 20 мА (код 19), 1 ... 6 В постоянного тока (код 16) и 0 ... 10 В постоянного тока (код 17). Нулевая точка сигнала находится на 0 бар, конечная точка сигнала на -1 бар. Дополнительные конфигурации по запросу.

Стандартная продукция (быстрая поставка)					
Номер	**Код**	**Диапазон давления (бар)**	**Макс. давление перегрузки (бар)**	**Выходной сигнал**	**Напряжение (В)**
ECT1.0A	8472 71 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	3.2	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT1.6A	8472 73 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT2.5A	8472 75 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT4.0A	8472 76 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT6.0A	8472 77 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT10.0A	8472 78 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 10	20	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT16.0A	8472 79 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 16	32	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT25.0A	8472 80 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 25	50	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT40.0A	8472 81 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 40	80	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT60.0A	8472 82 5717 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 60	120	4 ... 20 мА	9 ... 30
ECT1.0V	8472 71 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1	3.2	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT1.6V	8472 73 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 1.6	3.2	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT2.5V	8472 75 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 2.5	5	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT4.0V	8472 76 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 4	8	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT6.0V	8472 77 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 6	12	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT10.0V	8472 78 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 10	20	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT16.0V	8472 79 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 16	32	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT25.0V	8472 80 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 25	50	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT40.0V	8472 81 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 40	80	0 ... 10 В	15 ... 30
ECT60.0V	8472 82 5717 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 60	120	0 ... 10 В	15 ... 30

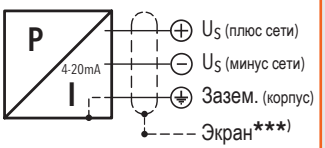
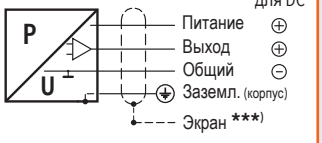
Характеристики		
Точность	Общая погрешность при -25 ... +85°C	± 3.0 % ВПИ
	Точность при 25°C	± 0.5 % ВПИ
	NLH при 25°C (BSL)	± 0.2 % ВПИ
	Нулевая точка и диапазон ТС	± 0.03 % ВПИ/K
	Долговременная стабильность 1 год	± 0.3 % ВПИ
Электрические характеристики	Выходной сигнал / напряжение питания	4 ... 20 мА: 24 (9 ... 30) В 0 ... 5 В: 24 (10 ... 30) В 1 ... 6 В: 24 (10 ... 30) В 0 ... 10 В: 24 (15 ... 30) В 0.5 ... 4.5 В ратиометрический
	Время отклика	Обычно 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
	Задержка включения	Макс. 1,5 с
	Защита от обратной полярности, устойчивость к короткому замыканию при 25 ° C в течение 5 мин.	4 ... 20 мА: для U_s = 30 В 0 ... 10 В, 0 ... 5 В, 1 ... 6 VDC: для U_s = 30 В 0.5 ... 4.5 В ратиометрич.: для U_s = 5.25 В
Условия окружающей среды	Температура рабочей среды	-25°C ... +125°C 400 бар/5000 psi: -10°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-25°C ... +125°C Кабель PVC 22: -5°C ... +60°C Кабель PUR 24: -20°C ... +70°C Кабель Raychem 08: -20°C ... +100°C
	Класс защиты [1)]	IP65, IP67, IP68
	Влажность	Не более 95 % относительной влажности
	Вибрации	4 г (10...2000 Гц)
	Удары	50 г / 8 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	Ceramic, Al_2O_3 (96 %)
	Присоединение к процессу	57/87: 1.4305 (AISI303 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: марка титана 5
	Корпус	57/87: 1.4305 (AISI303 59/89: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 52/82: 1.4462 (AISI318LN) 53/83: марка титана 5
	Уплотнение	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Штекер электрический	См. информацию для заказа
	Вес	~ 110 г
	Монтажный момент	15 ... 20 Nm

[1)] См. Электрические подключения

Точность измерений 0.5 %



Электрическое подключение

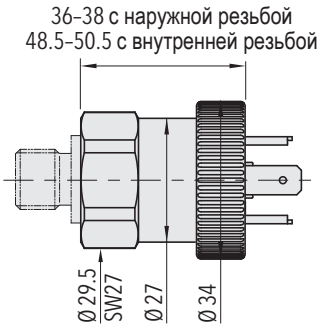
		Защита / электрическое подключение													
		IP65*)		IP67*)		IP67*)		IP65			IP68 макс. 3м	IP68 макс. 3 м			
		Пром.стандарт EN175301-803A **)		M12x1 **) 5-полюсн.		Packard Metri Pack **) 3-полюсн.		Пром.стандарт контакт.расстояние 9.4 мм **)			Кабель**)	Кабель **)			
		05		**35**		**51**		**01**			**24/22**	**08**			
Output signal	 **8472**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт	**92**	Стандарт	**94**		**E4**								
		2	1	4	1	1	1	2			белый	красный			
		1	2	1	3	2	3	1			коричневый	черный			
		⏚	⏚	5	5			⏚			желтый	зеленый			
	 **8472**.xx.xxxx.xx.**14/16/17/23**	Стандарт	**98**	**97**				**99**		**E3**					
		2	3	1	2		1	1	1	3	белый	красный			
		3	1	3	4		3	2	2	1	зеленый	белый			
		1	2	2	3		2	3	3	2	коричневый	черный			
		⏚	⏚	⏚	5				⏚	⏚	желтый	зеленый			

*) При условии, что разъем установлен согласно инструкции

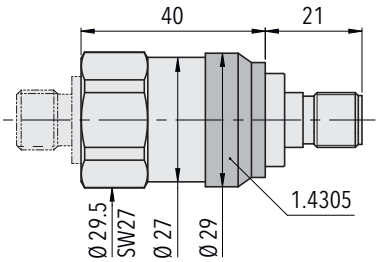
**) Вентиляция через электрический штекер/конец кабеля

***) Только кабельные версии или электрическая розетка с подключением экрана

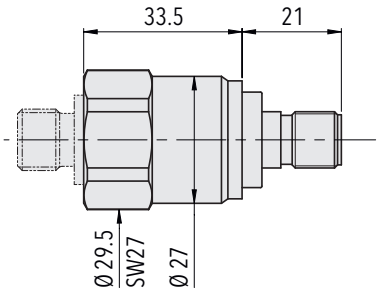
Габаритные размеры



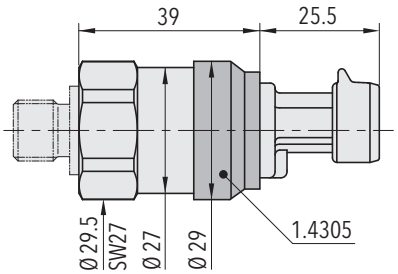
8472.XX.XXXX.**05**.XX.XX



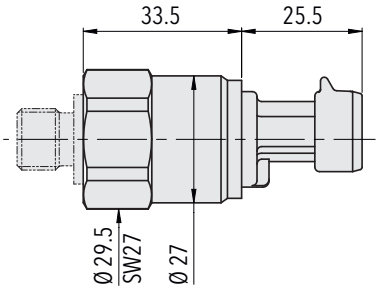
8472.XX.XXXX.**35**.XX.XX



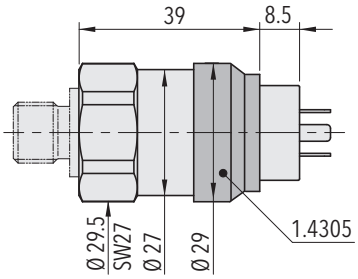
8472.XX.X**717.35**.XX.XX
8472.XX.X**942.35**.XX.XX



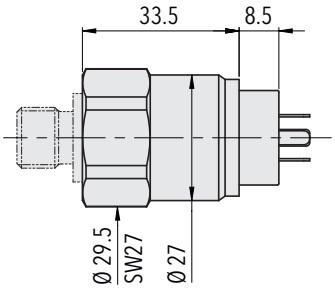
8472.XX.XXXX.**51**.XX.XX



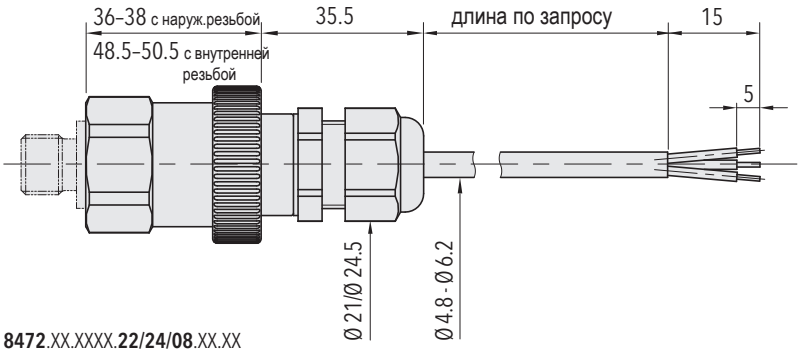
8472.XX.X**717.51**.XX.XX
8472.XX.X**942.51**.XX.XX



8472.XX.XXXX.**01**.XX.XX

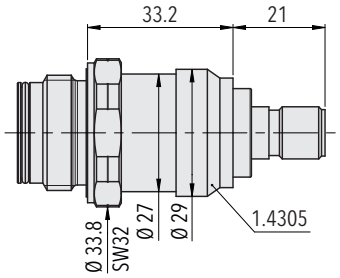


8472.XX.X**717.01**.XX.XX
8472.XX.X**942.01**.XX.XX

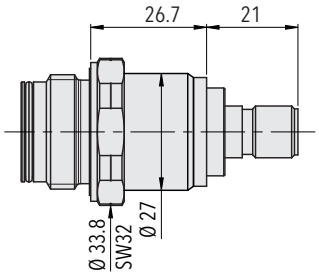


8472.XX.XXXX.**22/24/08**.XX.XX

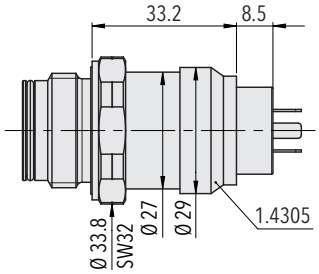
Габаритные размеры



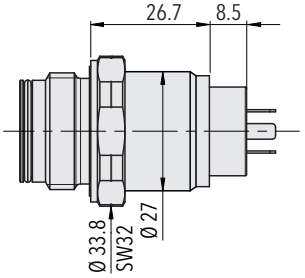
8472.XX.XX**52.35.**XX.XX



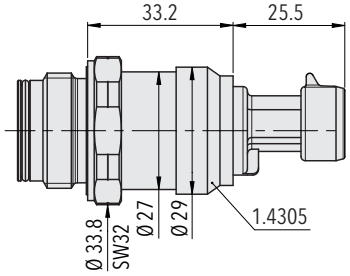
8472.XX.XX**52.35**.XX.XX



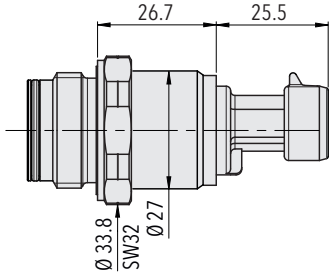
8472.XX.XX**52.01**.XX.XX



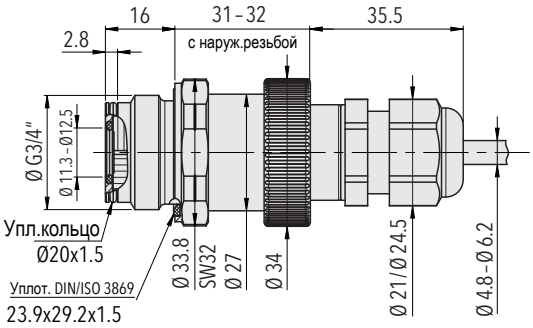
8472.XX.XX**52.01**.XX.XX



8472.XX.XX**52.51**.XX.XX

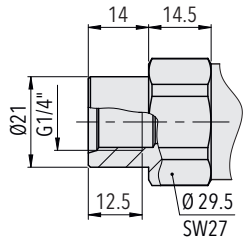


8472.XX.XX**52.51**.XX.XX

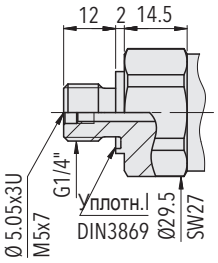


8472.XX.XX**52.22/24/08**.XX.XX

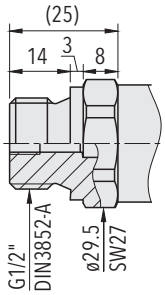
Габаритные размеры



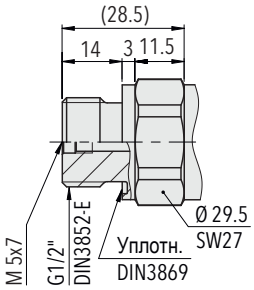
8472.XX.XX**10**.XX.XX.XX



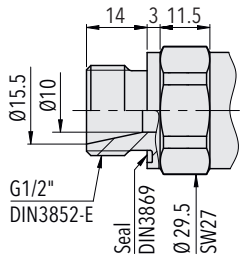
8472.XX.XX**17**.XX.XX.XX



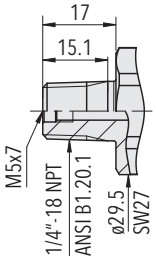
8472.XX.XX**21**.XX.XX.XX



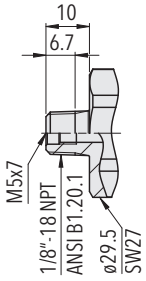
8472.XX.XX**41**.XX.XX.XX



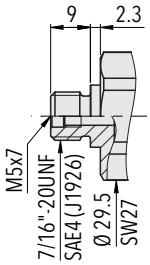
8472.XX.XX**59**.XX.XX.XX



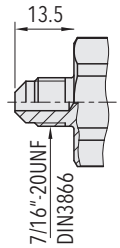
8472.XX.XX**30**.XX.XX.XX



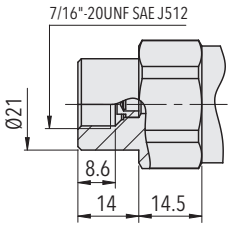
8472.XX.**X943**.XX.XX.XX



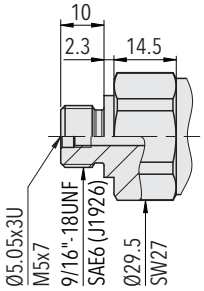
8472.XX.XX**42**.XX.XX.XX



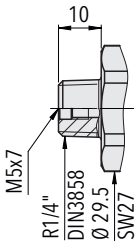
8472.XX.XX**18**.XX.XX.XX



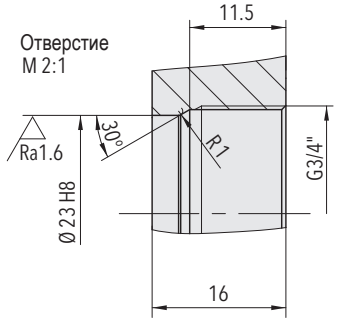
8472.XX.XX**24**.XX.XX.XX

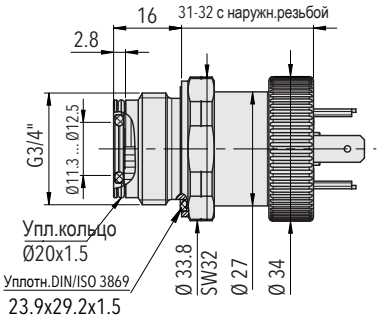


8472.XX.XX**61**.XX.XX.XX

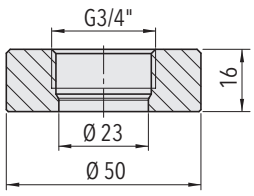


8472.XX.XX**19**.XX.XX.XX

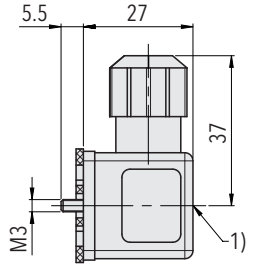




8472.XX.XX**52.05**.XX.XX

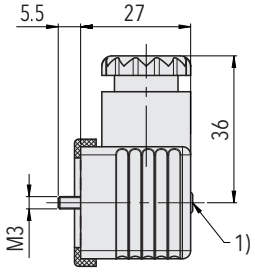


Приварной фланец для G3/4"
Фронтальная мембрана (1.4301)
Номер C27805



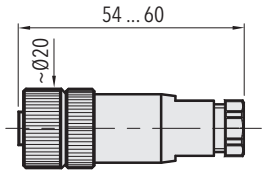
1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8472.XX.XXXX.XX.XX.**46/56**

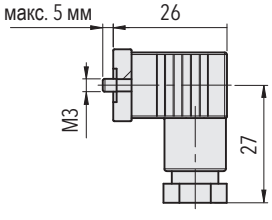


1) Момент затяжки 50...60 Ncm

8472.XX.XXXX.XX.XX.**58**



8472.XX.XXXX.XX.XX.**33**



8472.XX.XXXX.XX.XX.**34**