ECT 0.3% (0.5%, 1.0%) 8473

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

ЭКОНОМИЧНЫЙ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. В основе экономичного преобразователя давления ECT 8472 - серия проверенных и надежных датчиков ECT для широкого температурного диапазона от -25 до 125°C. Повышенная точность и возможность измерений низкого давления до 100 мбар в сочетании с обширным набором функций и опций позволяют преобразователю давления ECT 8473 стать универсальным решением для большинства сфер промышленности.



Области применения

- Двигателестроение
- Гидравлика
- Водоочистка

Отличительные особенности

- Экономичный
- Оптимальная совместимость с разными рабочими средами
- Измерение избыточного или абсолютного давления
- Титановое исполнение - опция
- Фронтальная мембрана - опция

Спецификация H72326I 06/2014

Подлежит изменениям

Технические характеристики			
Принцип измерения	Тонкослойный сенсор на керамике	Точность при +25°C	± 0.3% ВПИ (0.5 % ВПИ, ± 1 % ВПИ)
Диапазон измерения	0 ... 1 до 0 ... 400 бар 0 ... 1,5 до 0 ... 500 psi	Температура среды	-25 ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 1 ... 6 В, 0 ... 10 В, 0.5 ... 4.5 В (ратиом.)		

Trafag Sensors & Controls
Швейцария

Индустришстрассе
11 8608 Бубикон

Тел. +41 44 922 32 32
Факс +41 44 922 32 33

www.trafag.com
trafag@trafag.com

trafag sensors controls

Информация для заказа / варианты кода

8472 . XX . XX . XX . XX . XX . XX

Диапазон измерений [1]	Диапазон измерения давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]		Диапазон измерения давления [psi]	Давление перегрузки [psi]	Разрушающее давление [psi]	
	0 ... 0.1	2	3	66	0 ... 1.5	30	45	F6
	0 ... 0.16	2	3	67	0 ... 2	30	45	F7
	0 ... 0.2	2	3	68	0 ... 2.5	30	45	F8
	0 ... 0.4	2	3	69	0 ... 5	30	45	F9
	0 ... 0.6	2	3	70	0 ... 7.5	30	45	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

Сенсор				
	Избыточное давление, 1.4305	54	Абсолютное давление, 1.4305 [2][3]	84
	Избыточное давление, 1.4404/1.4435 [2]	56	Абсолютное давление, 1.4404/1.4435 [2][3]	86
	Избыточное давление, 1.4462	50	Абсолютное давление, 1.4462 [3]	80
	Избыточное давление, Титан Grade 5	51	Абсолютное давление, Титан Grade 5 [3]	81

Присоединение к процессу		
	G1/4" внут.	10
	G1/4" внеш.	17
	G1/2" внеш. [2]	21
	1/4"NPT внеш. [2]	30
	G3/4" внеш.[2][4]	52

Электрическое подключение		
	Электроштекер EN 175301-803-A, Мат. PA	05
	Электроштекер M12x1, 5-штыр.,Мат. PA	35
	Электроштекер Packard Metri Pack	51
	Электроштекер пром. стандарт (расстояние между контактами 9.4мм) Мат.: PBT	01
	Кабель IP67, Мат.: PVC (кабельный ввод PA6-3) [6]	22
	Кабель IP68 макс. 3m, Температура среды +10°C...+35°C, макс. 1 бар изб./абс.	68

Выходной сигнал	Выходной сигнал	Давление перегрузки	I (Рабочий ток)	U (Напряжение)	
	4 ... 20 мА	(U-9В) / 20мА		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	> 5.0 kΩ	< 10 мА	5 В ± 0.25 В ратиометрич.	23

8472 . XX . XX . XX . XX . XX . XX

Аксессуары	O-Ring FKM (-20°C ... +125°C)	**61**
	O-Ring CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C) [8]	**62**
	O-Ring EPDM (-25°C ... +125°C)	**63**
	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм (для электроподключений 17 и 30)	**40**
	Демпфер пульсаций ø 0.3 мм (для электроподключений 17 и 30)	**43**
	Демпфер пульсаций ø 0.5 мм (для электроподключений 17 и 30)	**45**
	Электроразъем внут. EN 175301-803-A (DIN 43650-A)	**58**
	Электроштепсель M12x1, 5-штыр	**33**
	Электроразъем внут. пром. стандарт	**34**
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 - (Только для выходного сигнала 4...20мА электрического штекера EN175301-803-A / DIN43650-A)	**92**
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1 не исп., Вывод 2 -, Вывод 3 + (Только для выходного сигнала 0...5В, 1...6В, 0...10В, 0.5...4.5В и электроштекера EN175301-803-A / DIN43650-A)	**98**
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 - Вывод 3 не исп. (Только для выходного сигнала 0...5В, 1...6В, 0...10В, 0.5...4.5В и электроштекера EN175301-803-A / DIN43650-A)	**97**
	Специальное электрическое подключение: Вывод 1+ , Вывод 2 - Только для электроштекера Packard Metri Pack 3-pol.)	**99**
	Кабель длиной 1.5 м	**1M**
	Кабель длиной 3.0 м	**3M**
	Кабель длиной 5.0 м	**5M**

1) Повышенное давление перегрузки и нестандартный диапазон давления--по запросу
2) Пожалуйста, обратитесь к нам
3) Диапазоны не менее 400 бар или 5 psi
4) Не для сенсоров 54 and 84
5) Длина кабеля см. аксессуары
6) Больше материалов для кабелей с вентиляционными трубками для низких диапазонов давления - по запросу
7) Не для присоединения к процессу G3/4" фронтальная мембрана

Идентичная конструкция для холодильного оборудования: См. спецификацию. H72323

Основные характеристики

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: 5 В (ратиометрич.)
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
	Задержка включения	Макс. 1.5 с
Условия окружающей среды	Температура среды	-25°C ... 125°C
	Рабочая температура	-25°C ... 85°C
	Степень защиты [1)]	мин. IP65
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	4g (10...2000 Гц)
	Удар	50g/ 8 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	Керамика, Al2O3(96%)
	Корпус/ присоединение к процессу	54/84: 1.4305 (AISI303) 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80: 1.4462 (AISI318LN) 51/81: Титан Grade 5
	Уплотнитель	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Электроштекер	См. информацию для заказа
	Вес	~ 110 г
	Монтажный крутящий элемент	15...20 Нм

1) При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

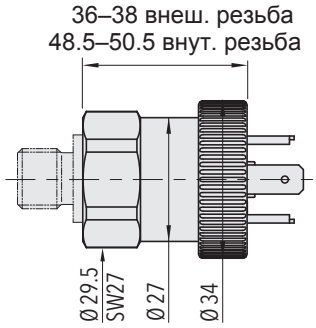
Точность

Диапазон измерения давления	бар	> 0 ... 0.4	0 ... 0.2 0 ... 0.4	0 ... 0.1 0 ... 0.16
	psi	> 0 ... 5	0 ... 2.5 0 ... 5	0 ... 1.5 0 ... 2
Точность при -25...+85°C	[% ВПИ]	± 1.0	± 2.0	± 3.0
Точность при +25°C	[% ВПИ]	± 0.3	± 0.5	± 1.0
NLH при +25°C (BSL)	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.3	± 0.3
Нулевая точка и диапазон ТС	[% ВПИ/K]	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Долговременная стабильность 1 год при +25°C	[% ВПИ]	± 0.2	± 0.2	± 0.2

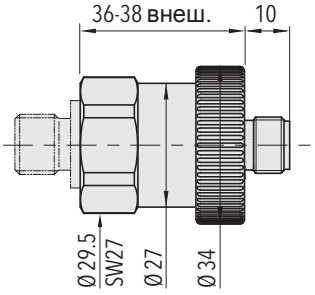
Дополнительная информация

Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72326
	Инструкции	www.trafag.com/H73324
	Флаер	www.trafag.com/H70662

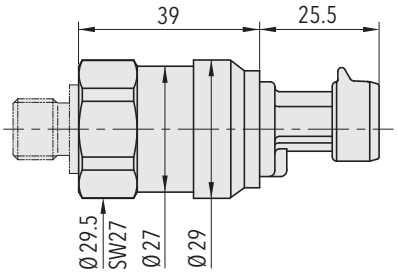
Габаритный чертеж



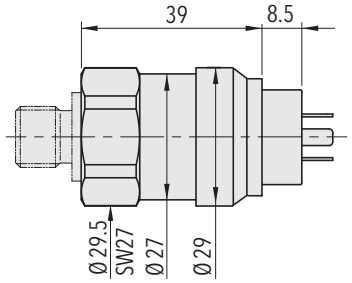
8472.XX.XXXX.05.XX.XX



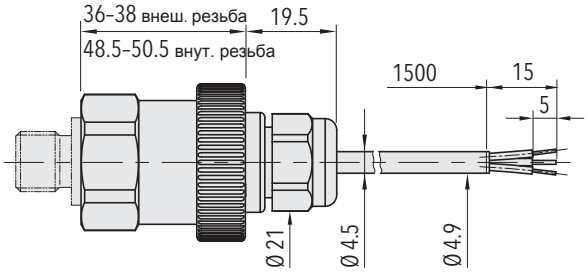
8472.XX.XXXX.35.XX.XX



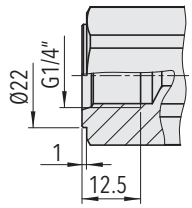
8472.XX.XXXX.51.XX.XX



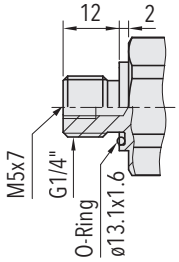
8472.XX.XXXX.01.XX.XX



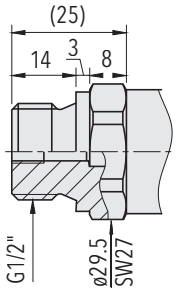
8472.XX.XXXX.22.XX.XX



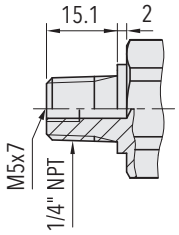
8472.XX.XX10.XX.XX.XX



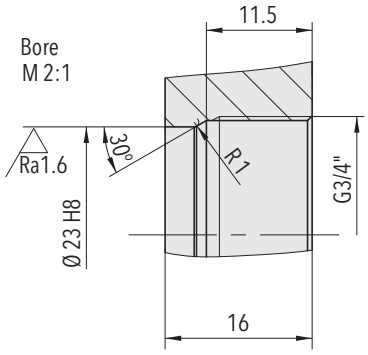
8472.XX.XX17.XX.XX.XX



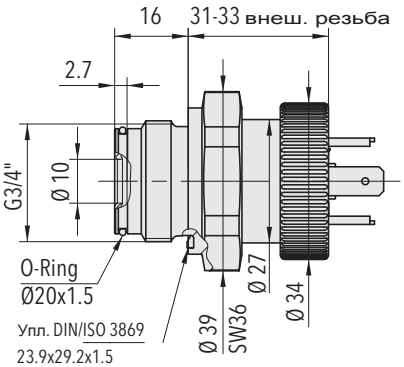
8472.XX.XX21.XX.XX.XX

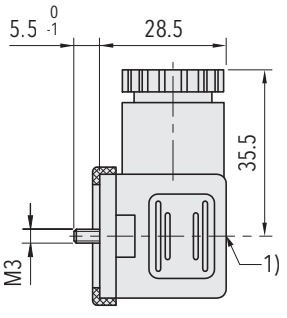


8472.XX.XX30.XX.XX.XX



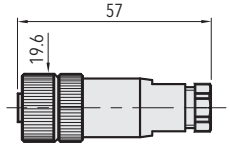
8472.XX.XX52.XX.XX.XX



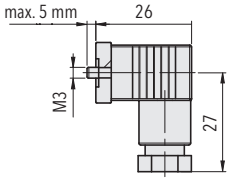


1)Элемент затяжки 0...60 Ncm

8472.XX.XXXX.XX.XX.58

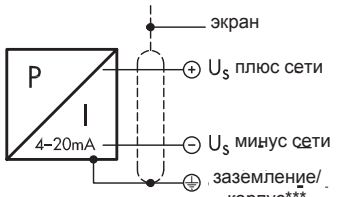
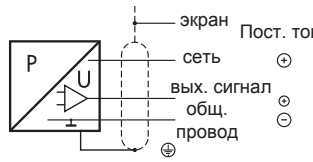


8472.XX.XXXX.XX.XX.33



8472.XX.XXXX.XX.XX.34

Электрическое подключение

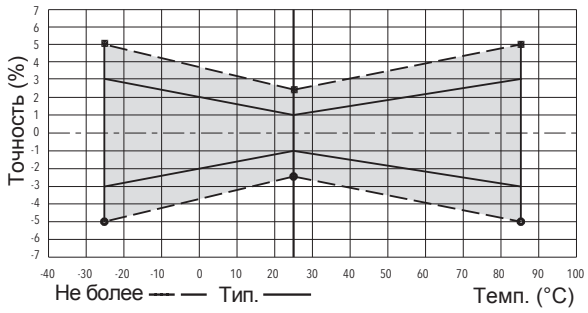
		Защита / Электрическое подключение					
		IP65*)	IP67	IP67*)	IP67*)		IP65
		Пром. стандарт EN175301-803A	Кабель **)	M12x1 5- штыр.	Packet Metri Pak 3- штыр.		Пром. стандарт EN175301-803A
		05	**22/68**	**35**	**51**		**01**
Выходной сигнал	 **8235**.xx.xxxx.xx.**19**	Стандарт	**92**			**99**	
		2	1	белый	4	1	1	2
				коричневый				1
		1	2		1	2	3	⏚
		⏚	⏚		5			
	 **8235**.xx.xxxx.xx.**14/16/17/23**	Стандарт	**98**	**97**			**99**	
		2	3	1	белый	2	1	1	1
		3	1	3	зеленый	4	3	2	2
		1	2	2	коричневый	3	2	3	3
		⏚	⏚	⏚	⏚	5			⏚

*) При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

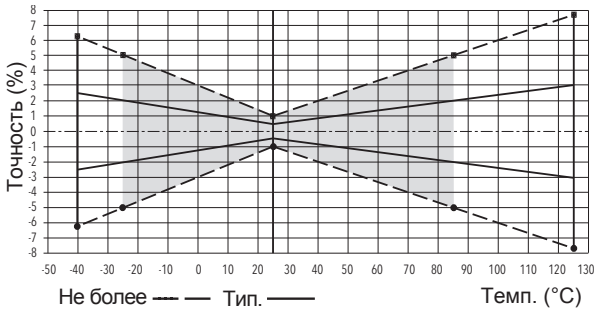
**) Вентиляция через электрический штекер

***))Только исполнение с кабелем или электроштепсель с экранированным соединением

Точность измерения 1.0%



Точность измерения 0.5%



Точность измерения 0.3%

