

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ НИЗКИХ ДИАПАЗОНОВ ДАВЛЕНИЯ

Швейцарская компания Trafag является ведущим международным поставщиком высококачественных сенсоров и контрольно-измерительных приборов для измерения давления и температуры. Очень компактный NSL - единственный преобразователь низких диапазонов давления с тонкослойной мембраной на стали для диапазонов, достигающих до 0 .. 200 мбар. Данная комбинация позволяет проводить измерения на низких диапазонах и сохраняет превосходную долговременную стабильность. Способность выдержать давление перегрузки, в 125 раз превышающее номинальное, делает NSL наилучшим решением для ответственных применений.



Области применения

- Судостроение
- Двигателестроение
- Машиностроение
- Технологии производства
- Водочистка
- Испытательные стенды

Отличительные особенности

- Компактная конструкция
- Измерение избыточного и абсолютного давления
- Термостойкость
- Полностью сварная система сенсора на стали без дополнительных уплотнений
- Повышенная виброустойчивость

05/2014

Спецификация NT2302e

Технические характеристики

Принцип измерения	Тонкослойный сенсор на стали	Сертификаты	GL, DNV, RINA
Диапазон измерения	0 ... 0.2 до 0 ... 2.5 бар 0 ... 3 до 0 ... 30 psi	Температура среды	-40 ... +125°C
Выходной сигнал	4 ... 20 мА, 0 ... 5 В, 0 ... 10 В 0.5 ... 4.5 В (рatiом.)		

Подлежит изменениям

Информация для заказа / варианты кода

							8257 . XX . XX . XX . XX . XX . XX	
Диапазон измерений ¹⁾	Диапазон измеряемого давления [бар]	Давление перегрузки [бар]	Разрушающее давление [бар]	Диапазон измеряемого давления [psi]	Давление перегрузки [psi]	Разрушающее давление [psi]		
	0 ... 0.2 ²⁾	1.2	25	68	0 ... 3 ³⁾	18	350	F8
	0 ... 0.4	1.2	25	69	0 ... 5 ³⁾	18	350	F9
	0 ... 0.6	1.5	25	70	0 ... 10 ³⁾	25	350	G0
	0 ... 1.0	2.0	25	71	0 ... 15 ³⁾	30	350	G1
	0 ... 1.6	3.5	80	73	0 ... 25 ³⁾	50	1200	G3
	0 ... 2.5	5.0	80	75	0 ... 30 ³⁾	70	1200	G5
Сенсор	Избыточное давление, точность: 0.3%						23	
	Абсолютное давление, точность: 0.3%						43	
	Избыточное давление, точность: 0.15% ⁴⁾						21	
	Абсолютное давление, точность: 0.15% ⁴⁾						41	
Присоединение к процессу	G1/4" внеш. (O-Ring)						17	
	1/4"NPT внеш.						30	
Электрическое подключение	Электрический штекер, Пром. стандарт (расстояние между контактами 9.4мм), Мат. PBT						01	
	Электрический штекер M12x1, 4-штыревой, Мат. PBT						32	
	Электрический штекер M12x1, 5-штыревой, Мат. PBT						35	
Выходной сигнал	Выходной сигнал	Давление перегрузки	I (Рабочий ток)		U (Напряжение)			
	4 ... 20мА	(U-9В) / 20мА			24 (9 ... 32) В		19	
	0 ... 5 В ⁵⁾	≥ 2.0 кΩ	≤ 10 мА		24 (9 ... 32) В		14	
	0 ... 10 В ⁵⁾	≥ 5.0 кΩ	≤ 10 мА		24 (15 ... 32) В		17	
	0.5 ... 4.5 В ⁵⁾	≥ 2.0 кΩ	≤ 10 мА		5 (4.5 ... 5.5) В ратиометрич.		23	
Аксессуары	Электрический штепсель M12x1, 5-штыр., для исполнений 32 и 35						33	
	Электрический штепсель пром. стандарт						34	
	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм						40	
	Демпфер пульсаций ø 0.3 мм						43	
	Демпфер пульсаций ø 0.5 мм						45	

¹⁾ Повышенное давление перегрузки и нестандартный диапазон давления - по запросу

²⁾ Только избыточное давление

³⁾ Без морского сертификата DNV

⁴⁾ Только для диапазонов давления от 0.6 бар / 10 psi

⁵⁾ Без морского сертификата



Идентичная конструкция для более высоких диапазонов давления: Спецификация H72250, H72300

Стандартная продукция (срочная доставка)

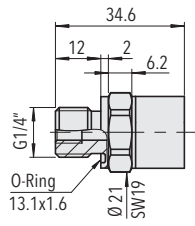
Номер	Код	Диапазон давления [бар]	Макс. давление перегрузки [бар]	Напряжение [В]	Точность при 25°C [%]
NSL0.2A	8257 68 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...0.2	1,2	9...32	±0.3
NSL0.4A	8257 69 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...0.4	1,2	9...32	±0.5
NSL0.6A	8257 70 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...0.6	1,5	9...32	±0.3
NSL1.0A	8257 71 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...1.0	2	9...32	±0.3
NSL1.6A	8257 73 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...1.6	3,5	9...32	±0.3
NSL2.5A	8257 75 2317 32 0000 0000 19 33 43	0...2.5	5	9...32	±0.3

Основные характеристики		
Электрические характеристики	Выходной сигнал/ напряжение питания	4...20 мА: 24 (9...32) В 0.5...4.5 В: 5 В ратиометрич.
	Время отклика	Тип. 1 мс/10...90% номинального давления
Условия окружающей среды	Температура среды	-40°C ... 125°C
	Рабочая температура	-40°C ... 125°C
	Степень защиты ¹⁾	Электроподключение 04/05: IP65 Электроподключение 25/78: IP69K
	Влажность	Не более 95%, отн.
	Вибрация	Электроподключение 04: 10g (50...2000 Гц) Электроподключение 05: 15g (50...2000 Гц) Электроподключение 25: 15g rms Электроподключение 78: 20g rms
	Удар	50g/ 3 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-4
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Корпус/ присоединение к процессу	1.4542 (AISI630) /1.4301 (AISI304)
	Уплотнитель	FKM 70 Sh
	Электрический штекер	См. информацию для заказа
	Вес	~ 80...110 г
	Монтажный крутящий элемент	Подключение к процессу 28/29: 30 Нм другие: 25 Нм

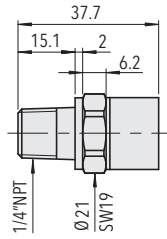
¹⁾ Электроподключение 04/05/25: При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции.

Точность									
		Сенсор 23/43 (0.3%)					Сенсор 21/41 (0.15%)		
Диапазон	[бар]	0 ... 0.2	0 ... 0.4	0 ... 0.6	0 ... 1.0	0 ... 1.6	0...0.6	0...1.6	
	[psi]	0 ... 3	0 ... 5	0 ... 10	0 ... 15	0 ... 25 0 ... 30	0...1.0 0...2.5	0...2.5 0...30	
NLH при +25°C (+77°F) BSL	[% ВПИ]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
ТЕВ при -25...+85°C (-13...+185°F)	[% ВПИ]	2	1.5	1	1	1	0.5	0.5	
Точность при +25°C (+77°F)	[% ВПИ]	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15	
Долговременная стабильность 1 год при +25 °C (+77°F)	[% ВПИ]	0.3	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Нулевая точка и диапазон ТС	[% ВПИ/К]	0.02	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002	
Зависимость от вращения на 180° (Вибрация и удар: значение увеличивается в зависимости от g)	[% ВПИ]	0.25	0.13	0.09	0.05	< 0.05	0.05	< 0.05	
Погрешность монт. элемента при 25Nm	[% ВПИ]	0.25	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	

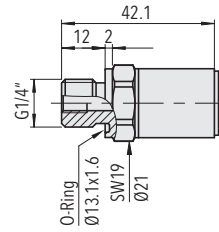
Габаритный чертеж



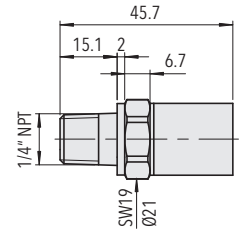
8257.XX.2317.XX.XX.XX
8257.XX.2117.XX.XX.XX



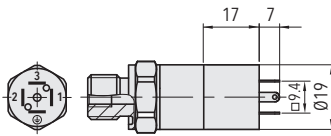
8257.XX.2330.XX.XX.XX
8257.XX.2130.XX.XX.XX



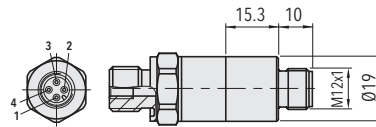
8257.XX.4317.XX.XX.XX
8257.XX.4117.XX.XX.XX



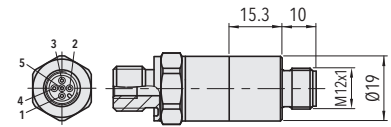
8257.XX.4330.XX.XX.XX
8257.XX.4130.XX.XX.XX



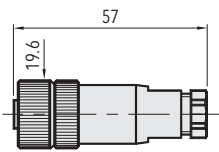
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



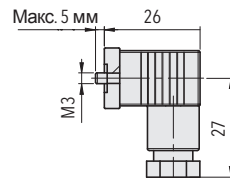
8257.XX.XXXX.32.XX.XX



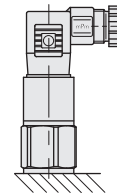
8257.XX.XXXX.35.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33

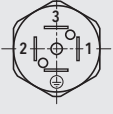
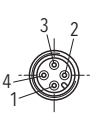
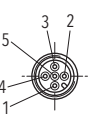
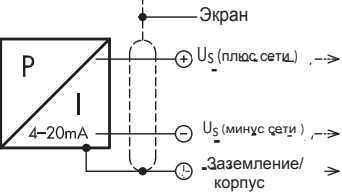



8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Рекомендуемая позиция монтажа
(Зависимость от вращения на 180° см.
Точность)

Электрическое подключение

		Защита / Электрическое подключение		
		IP65*)	IP67*)	
		Пром. стандарт EN175301-803A	M12x1	
		01	4-штыр. 32	5-штыр. 35
				
Выходной сигнал	 <p>8257.XX.XXXX.XX.19</p>	2	1	4
	 <p>8257.XX.XXXX.XX.14/17/23</p>	1	1	2
		1	2	4
		3	3	3
		⊕	4	5

*) При условии установки соединения с внутренней резьбой согласно инструкции

Дополнительная информация		
Документы	Спецификация	www.trafag.com/H72302
	Инструкции	www.trafag.com/H73250
	Флаер	www.trafag.com/H70671