

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ НИЗКИХ ДИАПАЗОНОВ

Швейцарская компания Trafag — ведущий мировой производитель высококачественных приборов для измерения и контроля давления и температуры.

Очень компактный датчик низкого давления NSL 8257 — единственный на рынке преобразователь с тонкослойной стальной мембраной для диапазонов давления до 0 ... 200 мбар. Он обеспечивает точные измерения в диапазонах низкого давления, демонстрируя превосходную долгосрочную стабильность. А способность выдерживать давление перегрузки, в 125 раз превышающее номинальное, делает NSL наилучшим выбором для критически важных применений.



Сферы применения

- Судостроение
- Двигателестроение
- Станкостроение
- Технологические процессы
- Водоочистка
- Испытательные стенды



Особенности

- Очень компактная конструкция
- Избыточное или абсолютное давление
- Отличная термостойкость
- Повышенная устойчивость к вибрациям
- Полностью сварная стальная сенсорная система без дополнительных уплотнений

Технические характеристики

Принцип измерений	Тонкая пленка на стали	Точность при 25°C тип.	0.15 ... 0.8 % FS тип.
Диапазон измерений	От 0 ... 0.2 до 0 ... 2.5 бар От 0 ... 3 до 0 ... 30 psi	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
Выходные сигналы	4 ... 20 mA, 0 ... 5 V, 0 ... 10 V, 0.5 ... 4.5 V ратиометрический	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
NLH при 25°C (BSL) тип.	0.2 % FS тип. 0.1 % FS тип.	Сертификация	DNV-GL

Информация для заказа / код заказа

				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
Присоед. к процессу	G1/4" с наружной резьбой (уплотнитель)										17
	1/4" NPT с наружной резьбой										30
	1/4" NPT с внутренней резьбой ⁵⁾										13
	9/16"-18UNF male, SAE6 (J1926), seal: accessory 61 ^{2) 6)}										61
Электрич. подключ.	Штекерный электрический разъем (контактное расстояние 9.4 мм), Мат. PBT										01
	Штекерный электрический разъем M12x1, 4-полюсной, Мат. PBT										32
	Штекерный электрический разъем M12x1, 5-полюсной, Мат. PBT										35
	Штекерный электрический разъем MIL-C 26482, 6-полюсной, металл ³⁾										02
Выходной сигнал	Выход	Сопротивление нагрузке		I (рабочий ток)		U (напряжение)					
	4 ... 20 мА	(Питание-9 В) / 20 мА				24 (9 ... 32) В пост. тока					19
	0 ... 5 В пост. тока ⁵⁾	≥ 2.0 кΩ		≤ 10 мА		24 (9 ... 32) В пост. тока					14
	0 ... 10 В пост. тока ⁵⁾	≥ 5.0 кΩ		≤ 10 мА		24 (15 ... 32) В пост. тока					17
	0.5 ... 4.5В пост. тока ⁵⁾	≥ 2.0 кΩ		≤ 10 мА		5 (4.5 ... 5.5) В пост. тока, ратиометр. 23					
Аксессуары	Электрическая розетка M12x1, 5-полюсная, для электрического подключения 32 и 35										33
	Электрическая розетка промышленный стандарт										34
	Демпфер пульсаций ø 1.0 мм										40
	Демпфер пульсаций ø 0.3 мм										43
	Демпфер пульсаций ø 0.5 мм										45
	Специальное электрическое соединение: Pin A +, Pin C Out, Pin B/D -, Pin E Ground (Pin B и D соединены) (только для выходных сигналов 14, 17, 23 и штекерного электрического разъема MIL-C 26482)										F3

¹⁾ Расширенное избыточное давление, а также индивидуальные диапазоны давления по запросу

²⁾ Только для избыточного давления

³⁾ Без допуска для судового применения DNV-GL

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

⁵⁾ Не для судовых применений

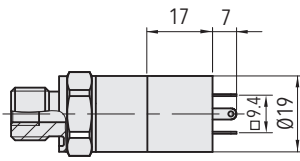
⁶⁾ По запросу

Характеристики		
Электрические характеристики	Выход / напряжение питания	4...20 мА: 24 (9...32) VDC 0...5 VDC: 24 (9...32) VDC 0...10 VDC: 24 (15...32) VDC 0.5...4.5 VDC: 5 VDC ратиометрич.
	Время отклика	Тип. 1 мс / 10 ... 90 % номин. давления
	Время задержки включения	1 с
Внешние условия	Температура рабочей среды	-40°C ... +125°C
	Температура окружающей среды	-40°C ... +125°C
	Класс защиты ¹⁾	Мин. IP65
	Влажность	Не более 95 % относительной влажности
	Вибрации	25 г (20...2000 Гц)
	Удары	100 г / 11 мс
Электромагнитная совместимость	Излучение	EN/IEC 61000-6-3
	Устойчивость	EN/IEC 61000-6-2
Механические характеристики	Сенсор	1.4542 (AISI630)
	Присоединение к процессу	1.4542 (AISI630)
	Корпус	1.4301 (AISI304)
	Утеплитель	FKM 70 Sh
	Штекерный электрический разъем	См. информацию для заказа
	Вес	~ 50 г
	Монтажный момент	25 Nm (см. "Точность")

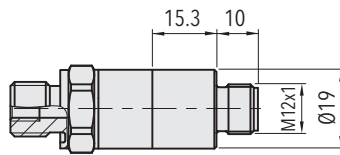
¹⁾ См. "Электрическое подключение"

Точность		Датчик 23/43 (0.3%)					Датчик 21/41 (0.15%)	
Диапазон измерения давления	[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...1.0	0...2.5
						0 ... 30	0...15	0...30
NLH при +25°C (+77°F) (BSL)	[% FS тип.]	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
TEB при -25 ... +85°C (-13 ... +185°F)	[% FS тип.]	2	1.5	1	1	1	0.5	0.5
Точность при +25°C (+77°F)	[% FS тип.]	0.8	0.5	0.3	0.3	0.3	0.15	0.15
Долгосрочная стабильность 1 год при +25°C (+77°F)	[% FS тип.]	0.3	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Нулевая точка и интервал ТС	[% FS/К тип.]	0.02	0.015	0.01	0.01	0.01	0.002	0.002
Монтажная зависимость при повороте на 180° (Вибрация и удары: умножьте это значение на число g)	[% FS тип.]	0.25	0.13	0.09	0.05	< 0.05	0.05	< 0.05
Ошибка момента затяжки при 25 Nm	[% FS тип.]	0.25	0.13	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05

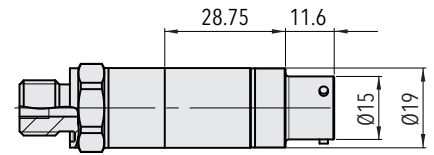
Габаритные размеры



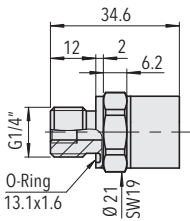
8257.XX.XXXX.01.XX.XX



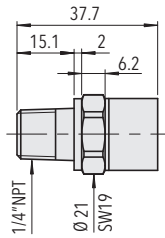
8257.XX.XXXX.32/35.XX.XX



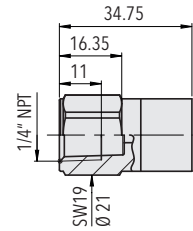
8257.XX.XXXX.02.XX.XX



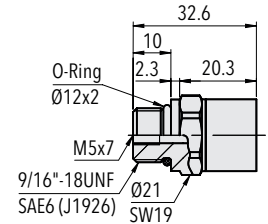
8257.XX.2X17.XX.XX.XX



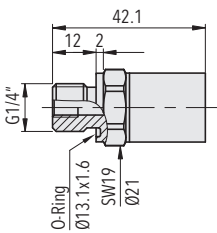
8257.XX.2X30.XX.XX.XX



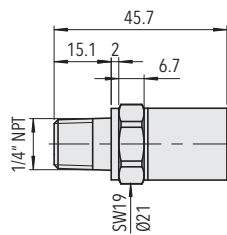
8257.XX.2X13.XX.XX.XX



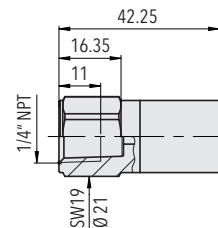
8257.XX.2X61.XX.XX.XX



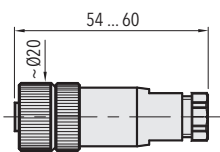
8257.XX.4X17.XX.XX.XX



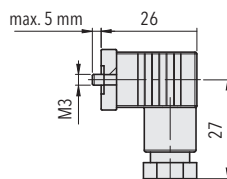
8257.XX.4X30.XX.XX.XX



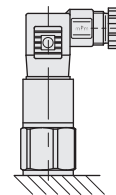
8257.XX.4X13.XX.XX.XX



8257.XX.XXXX.XX.XX.33



8257.XX.XXXX.XX.XX.34



Рекомендуемое монтажное положение
(Монтажная зависимость при повороте на 180 °
см. «Точность»)

Электрическое подключение

		Защита/ электрическое подключение				
		IP65*)	IP67*)		IP67*) **)	
		Пром. стандарт EN175301-803A 01 	M12x1 4-полюсной 32 		5-полюсной 35 	MIL-C 26482 02
Выходной сигнал	<p>8257.xx.xxxx.xx.19</p>	2	1	4		
	<p>8257.xx.xxxx.xx.14/17/23</p>	1 2 3 4	1 2 3 4	2 4 3 5	A B C/D E	F3 A C B/D E

*) При условии, что электрическая розетка установлена в соответствии с инструкциями

**) Вентиляция через электрический штекер / конец кабеля