

Аналоговый датчик давления

185 все среды
0 ... 800 бар



Надежный датчик для применения в гидравлике

Малая, с небольшим объемом конструкция

Конструкция с малыми размерами

Высокое превышение давления

Температурная компенсация

3-конт. технология (0 ... 10 В)

2-конт. технология (4 ... 20 мА)

Исключительная долговременная стабильность

Измерительный элемент из нержавеющей стали без наполнения маслом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среда:

Для нейтральных и агрессивных газов и жидкостей

Положение установки:

Дополнительно

Температура:

Среда

-20°C ... +85°C / -40°C ... +125°C*

Окружение

-20°C ... +85°C / -40°C ... +110°C*

*по запросу

Пожалуйста, свяжитесь с нашей технической службой для применения ниже +2°C.

Паразитное излучение:

EN 50081-1

Помехоустойчивость:

EN 50082-2

Степень защиты (соответствие DIN 40050):

IP65 (с установленным разъемом)

Защита от ударов:

30 г, хуз, DIN EN 60068-2-27

Защита от вибрации:

3 г, 5 ... 500 Гц, хуз, DIN EN 60068-2-6

Питающее напряжение:

12 ... 30 В пост.т. (токовый выход)

15 ... 30 В пост.т. (выход напряжения)

Остаточная пульсация (макс.):

10% (в рамках питающего напряжения) при 50 Гц

Выходной сигнал:

4 ... 20 мА (2-конт. технология)

0 ... 10 В (3-конт. технология)

Частота выхода по запросу

Сопротивление нагрузки:

См. диаграмму

Электрическое соединение:

M12 x 1

Полярность:

Проверен на короткое замыкание

Измеряемый диапазон:

См. таблицу на обратной стороне листа

Линейность:

± 0,5% полная шкала (FS)

Гистерезис:

< ± 0,1% (в пределах измеряемого диапазона)

Термочувствительность:

Нулевая точка < ± 0,4% полной шкалы (FS) через 10° Кельвина - типовая

Диапазон < ± 0,2% полной шкалы (FS) через 10° Кельвина - типовой

Вес:

0,070 кг

МАТЕРИАЛЫ

Корпус: нержавеющая сталь 1.4571/1.4542

Датчик: мембрана из нержавеющей стали 1.4542

185 Все среды с M12 x 1 электрическим соединением

Измеряемый диапазон (относительное давление) бар	Завышенное давление бар	Подвод среды	Выходной сигнал	МОДЕЛИ
0 ... 10	40	G 1/4	4 ... 20 мА	0862170
0 ... 10	40	G 1/4	0 ... 10 Вольт	0862180
0 ... 25	50	G 1/4	4 ... 20 мА	0862370
0 ... 25	50	G 1/4	0 ... 10 Вольт	0862380
0 ... 100	200	G 1/4	4 ... 20 мА	0862470
0 ... 100	200	G 1/4	0 ... 10 Вольт	0862480
0 ... 250	500	G 1/4	4 ... 20 мА	0862670
0 ... 250	500	G 1/4	0 ... 10 Вольт	0862680
0 ... 400	750	G 1/4	4 ... 20 мА	0862770
0 ... 400	750	G 1/4	0 ... 10 Вольт	0862780
0 ... 800	1000	G 1/4	4 ... 20 мА	0862970
0 ... 800	1000	G 1/4	0 ... 10 Вольт	0862980

Разъем не включен. Пожалуйста, см. ниже.

Альтернативный диапазон датчика доступен по запросу.

Для дополнительной информации



www.norgren.com/info/en5-054

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Разъем М 12 х 1
90°



0523058 (2 м длина кабеля, 4-конт.)
0523053 (5 м длина кабеля, 4-конт.)
0799845 (2 м длина кабеля, 5-конт.,
по РЕ-условиям*)
0250081 (5 м длина кабеля, 5-конт.,
по РЕ-условиям*)

Разъем М 12 х 1
90°



0523056 (90° Без кабеля)

Разъем М 12 х 1
прямой



0523057 (2 м длина кабеля, 4-конт.)
0523052 (5 м длина кабеля, 4-конт.)

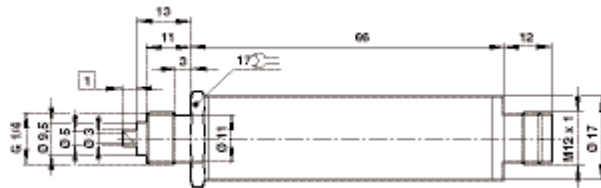
Разъем М 12 х 1
прямой



0523055 (Без кабеля)

* * Кабель экранированный

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

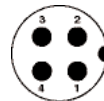


1 Стержень длиной макс. 3 мм

Разъем для электрического соединения M12 х 1

Версия	МОДЕЛИ
Прямой, без кабеля	0523055
Прямой, 2 м кабель, 4-конт.	0523057
Прямой, 5 м кабель, 4-конт.	0523052
90°, Без кабеля	0523056
90°, 2 м кабель, 4-конт.	0523058
90°, 5 м кабель, 4-конт.	0523053

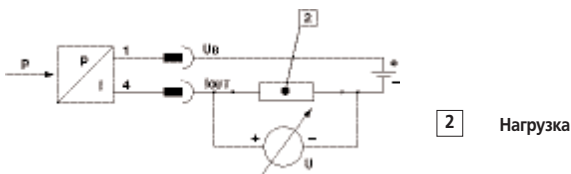
Электрическое соединение



	Разъем M12 х 1 4 ... 20 mA	0 ... 10 Вольт Частота*
+ UB	1	1
GND	-	3
Сигнал	4	4

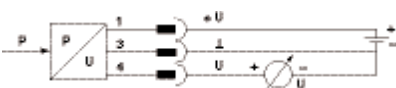
* Частота выхода доступна по запросу

Электрическая диаграмма для 2-конт. версии 4 ... 20 mA

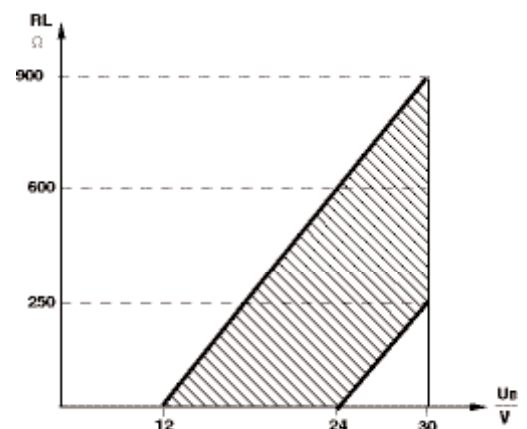


2 Нагрузка

Электрическая диаграмма для 3-конт. версии 0 ... 10 mA



Характеристические кривые нагрузки



$$\text{Макс. нагрузка } RL = \frac{UB - 12 \text{ V}}{0,02 \text{ A}} \text{ (}\Omega\text{)}$$

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подавитель
скачков
Модель: 0574773
(латунь/сталь)

