



Технические характеристики

Входное значение (Диапазон измерения)

Базовые диапазоны	0,005-0,1	-1...1	-0,0124...0,25	-0,05...1	-0,124...2,5	-1...4	-1...10	-1...25
Нагрузка, бар	4	10	10	10	20	30	50	100

Материал корпуса

Нерж. сталь (1.4404);
FPM (Viton); PTFE; PBT
(Pocan); PEI; PFA

Материалы датчика, контактирующие со средой

керамика (99,9 % Al₂O₃); PTFE; V4A / 316L / 1.4435; обработка поверхности:
Ra<0,4 / Rz 4

Функция на выходе

Стандарт 2-провод.: 4 ... 20 мА / U_b = 12 ... 30 В пост. ток
1 NO/NC программир. + 1x NO/NC программир.

Электрическое подключение

Штеккер M 12, с позолоченными контактами

Время отклика

Время отклика в режиме ожидания [сек.] 1(2 л) / 0,5 (3 л)
Мин. время отклика при переключ. [мсек.] --- (2 л) / 3 (3 л)
Демпфирование переключ. выхода (dAP)[s] 0,00...30,00
Демпфирование аналог. выхода (dAA)[s] 0,01...99,99
Задержка отклика аналог. выхода [мсек.] 45(2 л) / 7 (3 л)

Точность

(в % от диапазона) отклонение 1:1
Точность переключения < ± 0,2
Изменение характеристик. кривой *) < ± 0,2
Линейность < ± 0,15
Гистерезис < ± 0,15
Повторяемость **) < ± 0,1
Стабильность ***) < ± 0,1

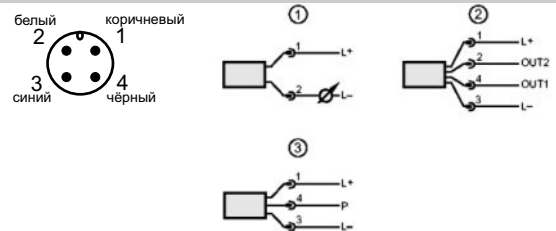
Температурный коэффициент (ТС) в диапазоне температур 0...70° С (в% от диапазона за 10 К)

Наибольший ТС от 0 < ± 0,05
Наибольший ТС в диапазоне < ± 0,15

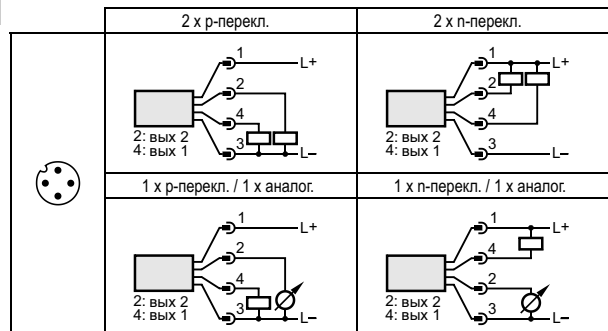
Окружающие параметры

Окружающая температура [°С] -25...80
Температура хранения [°С] -40...100
Класс защиты IP 67 / IP 68 / IP 69K

Конфигурация разъёма M12 / Подключение



Подключение 3-проводное



Контакт 1	Ub+ коричневый
Контакт 3	Ub- синий
Контакт 4 (ВЫХ 1)	•Бинарный контроль давления переключения выхода чёрный •Коммуникация через IO-соединение
Контакт 2 (ВЫХ 2)	Бинарный мониторинг переключения давления на выходе или аналоговая система давления белый

Код для заказа

SDT05 - [] - 0 - B - B - 6 G

Диапазон измерения, бар

- 0,005...0,1	3 1
- 0,0124...0,25	3 2
- 0,05...1	3 3
- 1...1	3 4
- 0,124...2,5	3 5
- 1...4	3 6
- 1...10	3 7
- 1...25	3 8

Измеряемая переменная

Относительное давление

Выходной сигнал

4...20 мА, 2-проводной / переключ. на выходе NO/NC

Модульное параметрирование

на встроенным дисплее

Электрическое подключение

Соединительная головка из нержавеющей стали со штеккером M12

Компенсация давления через фильтр Goretex

Класс защиты IP 67

Подключение к процессу

См. технический лист подключений к процессу

**) колебания температуры < 10 К
***) в % от диапазона в год