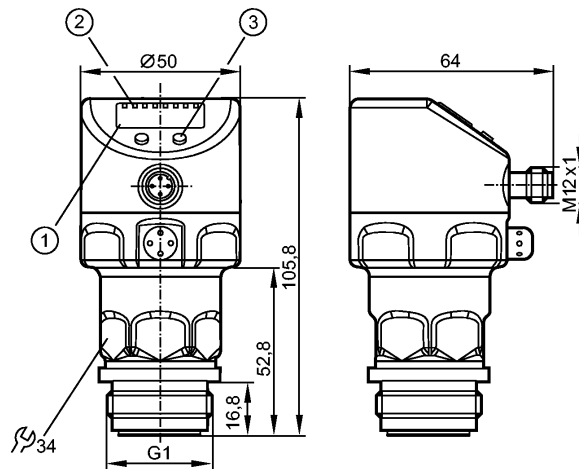


PI2798

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды состояния
- 3: Кнопка для программирования

Made in Germany



Характеристики

Комбинированный датчик давления
Электрический разъём
Подключение к процессу: G 1 A / Aseptoflex Vario
Единицы измерения:
в миллибарах, кПа, дюймах вод.ст., мм вод.ст., % от диапазона
Программируемая функция
2-проводная технология соединения: Аналоговый выход
3-проводная технология соединения: 2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и аналоговый выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: -12,4...250,0 mbar / -5,0...100,4 inH2O

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы	
Диапазон давления	10000 mbar	4015 inH2O
Миним.разрывное давление	30000 mbar	12044 inH2O
Температура измеряемой среды [°C]	-25...125 (145 max. 1h)	

Электронные данные

Электрическое исполнение	2-проводные DC / 3-проводные DC PNP/NPN	
Рабочее напряжение [V]	20...32 DC (2L) / 18...32 DC (3L)	
Потребление тока [mA]	3,6...21 (2L) / < 45 (3L)	
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Класс защиты	III	
Защита от переполюсовки	да	

Выходы

PI2798

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Выход	2-проводная технология соединения: Аналоговый выход 3-проводная технология соединения: 2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и аналоговый выход
Выход	1 x NO / NC программируемый + 1 x NO / NC программируемый 1 x аналоговый (4...20 / 20...4 мА, масштабируемый)
Номинальный ток [mA]	--- (2L) / 250 (3L)
Падение напряжения [V]	--- (2L) / < 2 (3L)
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	--- (2L) / 125 (3L)
Аналоговый выход	I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)
Наиб.нагрузка [Ω]	300 (2L) / max. (U _b - 10 V) x 50 (3L)

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-12,4...250,0 mbar	-5,0...100,4 inH2O
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-12,0...250,0 mbar	-4,8...100,4 inH2O
Точка сброса, rP	-12,4...249,6 mbar	-5,0...100,2 inH2O
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-12,4...187,4 mbar	-5,0...75,2 inH2O
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	50,0...250,0 mbar	20,1...100,4 inH2O
с шагом в	0,2 mbar	0,1 inH2O
Настройка	SP1 = 62,4 mbar; rP1 = 57,4 mbar SP2 = 187,4 mbar; rP2 = 182,4 mbar ASP = 0,0 mbar; AEP = 250,0 mbar	

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1	
Погрешность точки переключения	< ± 0,2
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,2
Линейность	< ± 0,15
Гистерезис	< ± 0,15
Повторяемость **)	< ± 0,1
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)	
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,05
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,15

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	1 (2L) / 0,5 (3L)
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	--- (2L) / 3 (3L)
затухание релейного выхода (dAP) [s]	0,00...30,00

PI2798

PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

затухание аналогового выхода (dAA) [s]	0,01...99,99
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	45 (2L) / 7 (3L)
Встроенный "Watchdog"	да

интерфейсы

IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.0
IO-Link-Device ID	257 d / 00 01 01 h
Профили	нет
SIO режим	да
Нужный тип порта	A
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 67 / IP 68 / IP 69K

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		160

Механические данные

Подключение к процессу	G 1 A / Aseptoflex Vario	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE (тефлон); V4A / 316L / 1.4435; Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4	
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM (Viton); PTFE (тефлон); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA	
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов	
Вес [kg]	0,308	

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

электрическое подключение

PI2798

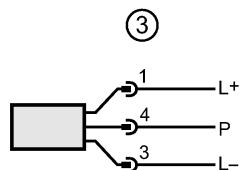
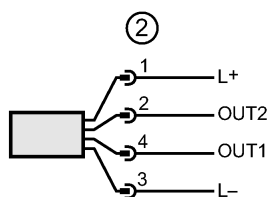
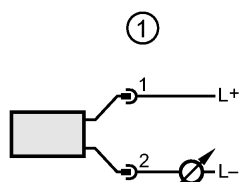
PI-,25BREA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Электрическое подсоединение

Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении



1 2 - проводная схема подключения

2 3 - проводная схема подключения

3 Подключение для параметризации IO-Link (P = соединение через IO-Link)

Примечания

Примечания

(2L) = значение для 2-проводного подключения
 (3L) = значение для 3-проводного подключения
 *) линейность, включая гистерезис и повторяемость;
 (настройка порогового значения по DIN 16086)
 **) при колебаниях температуры до 10 K
 ***) в % диапазона за год

Упаковочная величина

[штука]

1