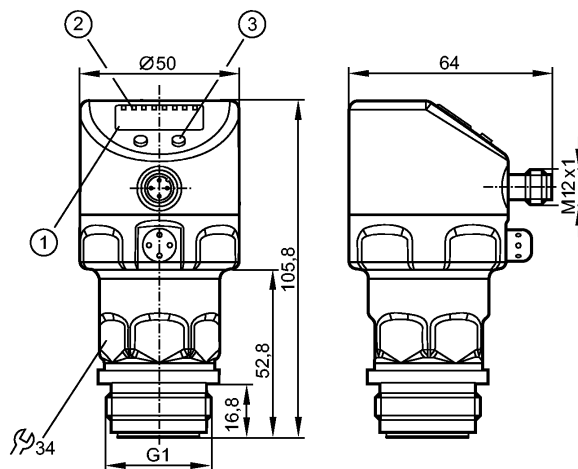


**PI2794**

PI-010-REA01-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 барах, psi (фунт-сила на квадратный дюйм), МПа, % 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: -1,00...10,00 bar / -14,5...145,0 psi / -0,100...1,000 MPa

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы		
Диапазон давления	50 bar	725 psi	5 MPa
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa
MAWP (для применений согласно CRN)	50 bar	725 psi	5 MPa
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)		

**PI2794**

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

**Датчики давления**

Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

**Выходы**

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 <sub>b</sub> - 10 V) x 50 (3L)

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	-1,00...10,00 bar	-14,5...145,0 psi	-0,100...1,000 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-0,98...10,00 bar	-14,2...145,0 psi	-0,098...1,000 MPa
Точка сброса, rP	-1,00...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,100...0,998 MPa
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-1,00...7,50 bar	-14,5...108,7 psi	-0,100...0,750 MPa
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	1,50...10,00 bar	21,8...145,0 psi	0,150...1,000 MPa
с шагом в	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Настройка	SP1 = 2,50 bar; rP1 = 2,30 bar SP2 = 7,50 bar; rP2 = 7,30 bar ASP = 0,00 bar; AEP = 10,00 bar		

**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)

**PI2794**

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

**Датчики давления**

затухание релейного выхода (dAP) [s]	0,00...30,00
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	157 d / 00 00 9D 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	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27: 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6: 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); PTFE (тефлон); нерж. сталь (316L); Характеристики поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); FPM; PTFE (тефлон); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,313

**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**

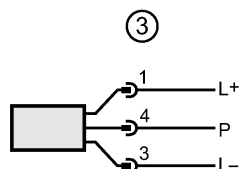
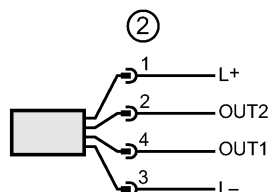
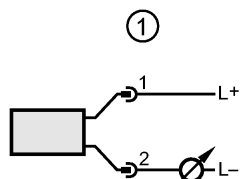
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

## PI2794

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

### 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