

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

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1!  
Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

Made in Germany



**Характеристики**

Комбинированный датчик давления
Электрический разъём
Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A
Единицы измерения:
bar, kPa, psi, inH2O, mWS, % 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: -0,124...2,500 bar / -1,8...36,27 psi

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное давление Гигиенические системы, вязкие и жидкие среды с твердыми частицами Жидкости и газы	
Диапазон давления	20 bar	290 psi
Миним.разрывное давление	50 bar	725 psi
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**

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 мА (Ineg: 20...4 мА)
Наиб.нагрузка [Ω]	300 (2L) / max. (U <sub>b</sub> - 10 V) x 50 (3L)

**Диапазон измерения / настройки**

Диапазон контроля	-0,124...2,500 bar	-1,8...36,27 psi
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-0,120...2,500 bar	-1,74...36,27 psi
Точка сброса, rP	-0,124...2,496 bar	-1,80...36,21 psi
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-0,124...1,880 bar	-1,80...27,27 psi
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	0,500...2,500 bar	7,26...36,27 psi
с шагом в	0,002 bar	0,03 psi
Настройка	SP1 = 0,624 bar; rP1 = 0,574 bar SP2 = 1,874 bar; rP2 = 1,824 bar ASP = 0,000 bar; AEP = 2,500 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° С (в % к интервалу в 10 К)	
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)

**PI2896**

PI-2,5-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	159 d / 00 00 9F 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)

**Механические данные**

Подключение к процессу	Уплотнительный конус G 1 A	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	Керамика (99,9 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ); 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]	0,34	

**Дисплей / Элементы управления**

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

**электрическое подключение**

**PI2896**

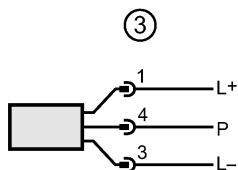
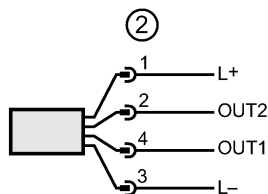
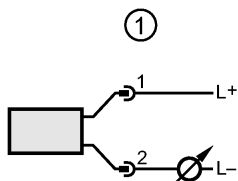
PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

**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

Внимание: Прибор должен устанавливаться только в рабочее соединение для уплотнительного конуса G1! Уплотнительный конус G1A подходит только для адаптеров с металлическим концевым ограничителем!

(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