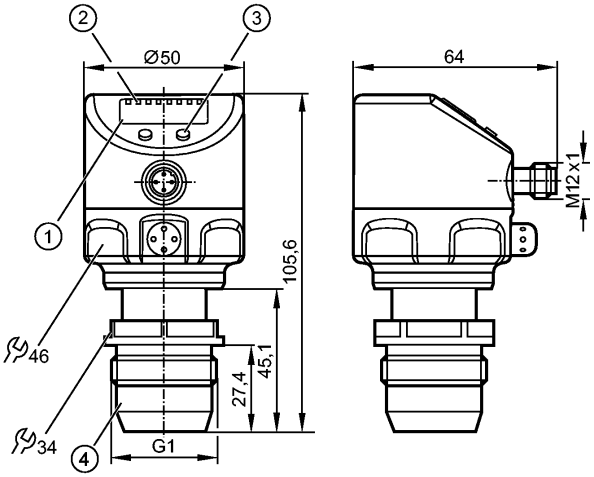
efectorsoo

PI2898

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

Датчики давления



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

CE cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA

IO-Link

Характеристики
Комбинированный датчик давления
Электрический разъём
Программируемая функция
Уплотнительный конус G 1 A
Подключение к процессу: Уплотнительный конус G 1 A
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		
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]	250; (3L)	
Падение напряжения [V]	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. (Ub - 10 V) x 50 (3L)	
Диапазон измерения / настройки		
Дисплей	mbar, kPa, inH2O, mmWS, % der Spanne	
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 (TK) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)		
наибольший TK коэффициент нулевой точки	< ± 0,05	
наибольший TK коэффициент диапазона измерений	< ± 0,15	
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания [s]	1 (2L) / 0,5 (3L)	

efectorsoo

PI2898

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

Датчики давления

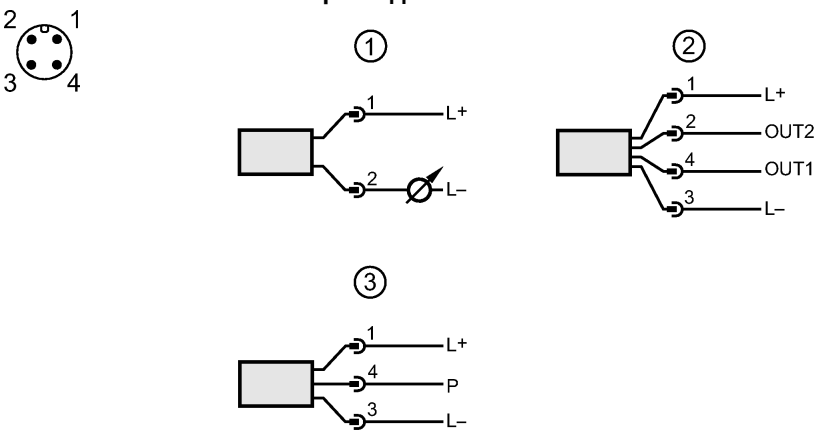
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]		--- (2L) / 3 (3L)
затухание ренейного выхода (dAP) [s]		0,00...30,00
затухание аналогового выхода (dAA) [s]		0,01...99,99
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]		45 (2L) / 7 (3L)
Встроенный "Watchdog"		да
интерфейсы		
IO-Link-Device		
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.0
IO-Link-Device ID		257 d / 00 01 01 h
Профили		нет
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		1
Бинарные рабочие данные		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: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-5 Выброс: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV 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]		148,85
Механические данные		
Подключение к процессу		Уплотнительный конус G 1 A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al2 O3); 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
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация	Дисплей Состояние выхода	светодиод зелёный светодиод желтый

Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

электрическое подключение

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