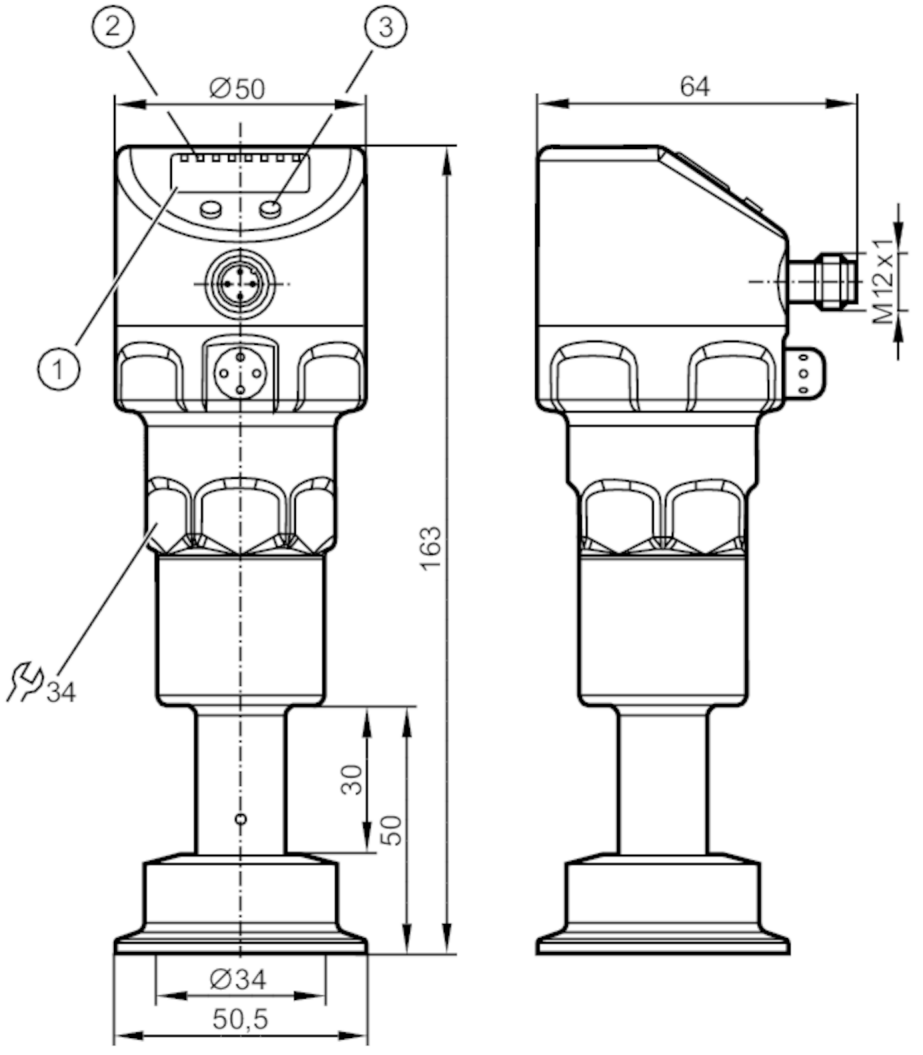
PI2214

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды состояния
3 Кнопка для программирования

EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM IO-Link

Приложение				
Применение		гигиенические системы		
Среда		Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...200; (-25...160 °C; Температура окружающей среды > 65 °C)		
Предел прочности по давлению		50 bar	725 psi	5 MPa
Мин. разрывное давление		100 bar	1450 psi	10 MPa
Тип давления		относительное давление		

PI2214

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Электронные данные		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Встроенный "Watchdog"		да
2-проводный		
Рабочее напряжение	[V]	20...32 DC
Потребление тока	[mA]	3,6...21
Время задержки включения питания	[s]	1
3-проводный		
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC
Потребление тока	[mA]	< 45
Время задержки включения питания	[s]	0,5
Входы/выходы		
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Количество цифровых выходов		2
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
2-проводный		
Наиб.нагрузка	[Ω]	300
3-проводный		
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Частота переключения DC	[Hz]	125
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA

PI2214

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
Точка срабатывания SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
Точка сброса rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
Аналоговая конечная точка	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
С шагом в	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
Заводская 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			
Погрешность точки переключения [% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)		
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)		
Отклонение от характеристики [% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)		
Отклонение линейности [% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Отклонение гистерезиса [% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
Долговременная стабильность [% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)		
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (0...200 °C)		
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...200 °C)		
Время реакции			
Демпфирование коммутационного выхода dAP [s]	0...30		
Демпфирование аналогового выхода dAA [s]	0,01...99,99		
2-проводный			
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	45		
3-проводный			
Мин. время реакции коммутационного выхода (dAP) [ms]	3		
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода [ms]	7		

PI2214

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

Интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.0	
Стандарт SDCI		IO-Link Communication Specification, Version 1.0, January 2009, Ordner No: 10.002	
IO-Link ID прибора		103 d / 00 00 67 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	
Примечание к температуре окружающей среды		-25...60 °C	
		Температура измеряемой среды: > 160 °C	
Температура хранения	[°C]	-25...100	
Степень защиты		IP 67; IP 68; IP 69K	
Испытания / одобрения			
ЭМС		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
Примечание к разрешению		Вкл. бесплатный сертификат калибровки по 6 точкам.	
Механические данные			
Вес	[g]	915,4	
Материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4435 / 316L); PBT (полибутилентерефталат); PEI; PFA	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4435 / 316L)	
Мин. кол-во циклов давления		10 миллионов	
Подключение к процессу		Clamp DN 38 / 1,5" электрополированный	
Характеристика поверхности Ra/Rz частей в контакте со средой		< 0,38 / -	
Жидкий наполнитель для переноса давления		белое медицинское масло (подходит для применения в пищевой промышленности, соответствует требованиям FDA)	
Диаметр диафрагмы	[mm]	34	

PI2214

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

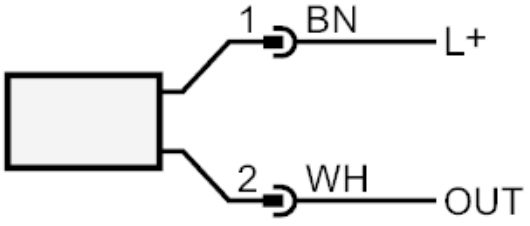
PI-010-REZ01-MFRKG/US/ /P

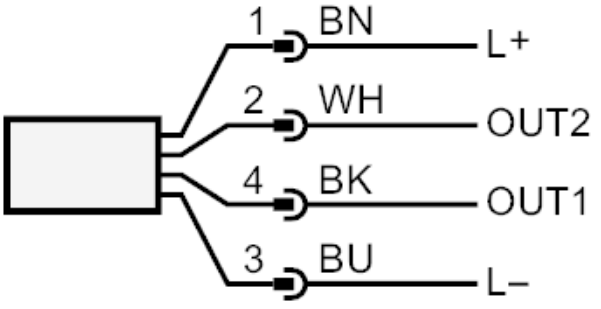
Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей	bar; psi; MPa; % от диапазона	

Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый





	2 - проводная схема подключения :
OUT	Аналоговый выход
	3 - проводная схема подключения :
OUT1	Коммутационный выход
	IO-Link
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход
	Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый