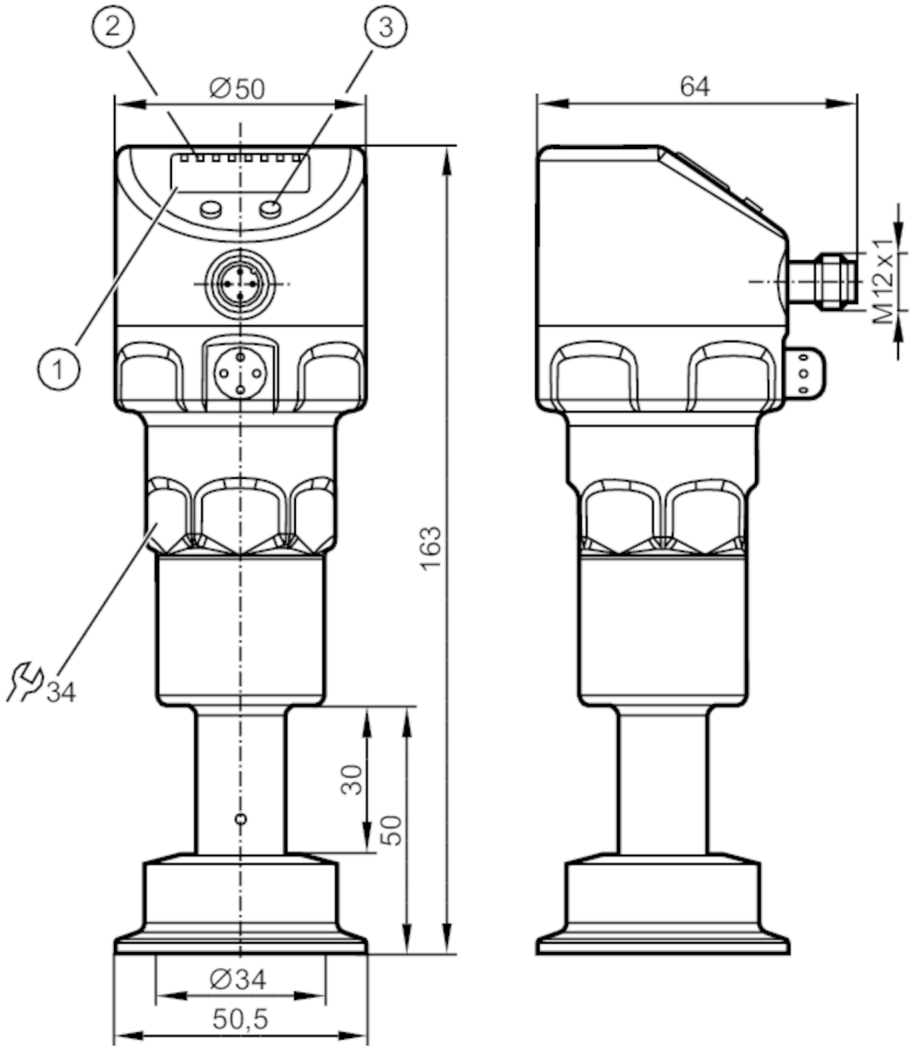
PI2209

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P



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

EC 1935/2004 EHEDG Certified 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		10000 mbar	145 psi
Мин. разрывное давление		30000 mbar	435 psi
Тип давления		относительное давление	

PI2209

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREZ01-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
Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
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)
Электрическое исполнение		PNP/NPN
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

PI2209

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREZ01-MFRKG/US/ /P

Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения	-1000...1000 mbar		-14.5...14.5 psi
Точка срабатывания SP	-998...1000 mbar		-14.45...14.5 psi
Точка сброса rP	-1000...998 mbar		-14.5...14.45 psi
Аналоговая пусковая точка	-1000...500 mbar		-14.5...7.25 psi
Аналоговая конечная точка	-500...1000 mbar		-7.25...14.5 psi
с шагом в	1 mbar		0.05 psi
Заводская настройка	SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
	SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	
	ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar	

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]	< ± 0,3; (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

PI2209

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREZ01-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		108 d / 00 00 6C 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)
MTTF	[годы]	141	
Примечание к разрешению		Вкл. бесплатный сертификат калибровки по 6 точкам.	
Механические данные			
Вес	[g]	921.2	
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"	
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	

PI2209

Датчик давления с дисплеем и установкой заподлицо

PI-1-1BREZ01-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	mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; % от диапазона	

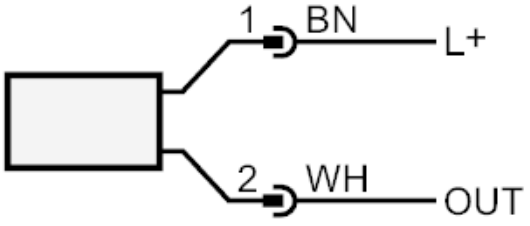
Примечания

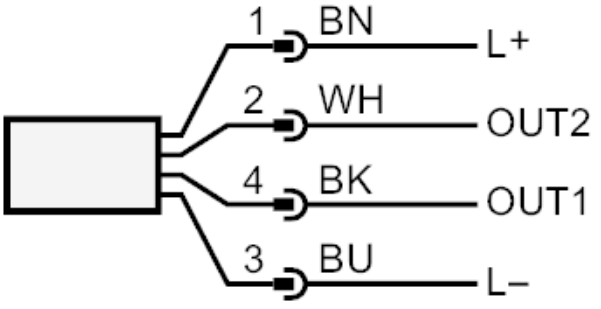
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: 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