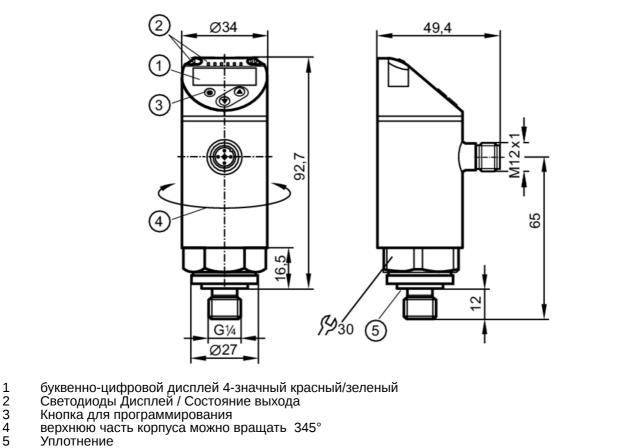
Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/





- Уплотнение







ларактеристики					
Количество входов и выходов	Количес	Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1			
Диапазон измерения	-10 bar	-10 bar -10000 mbar -14,50 psi -29,50 inHg -1000 kPa			
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьба:M5			
Приложение					
Особенности		позолоченные контакты			
Измерительный элемент	KE	керамическая емкостная ячейка для измерения давления			
Применение		для общепромышленного применения			
Среда		Жидкие или газообразные среды			
Температура измеряемой среды	[°C]	-2580			
Мин. разрывное давление	50000 mbar	725 ps	14	50 inHg	5000 kPa
Предел прочности по давлению	20000 mbar	290 ps	59	00 inHg	2000 kPa
••	par]	-1000			
Тип давления		относительное давление; вакуум			

Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/

IV



Электронные данные					
Рабочее напряжение	[V]		1830 DC; (г	10 SELV/PELV)	
Потребление тока	[mA]		<	35	
Мин. сопротивление изоляции	[ΜΩ]	100; (500 V DC)			
Класс защиты			I	II	
Защита от переполюсовки			Д	ца	
Время задержки включения	[s]				
питания	[5]	0,3			
Встроенный "Watchdog"			Д	ца ————————————	
Входы/выходы					
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 1; Количество аналоговых выходов: 1			
Выходы					
Общее количество выходов				2	
Выходной сигнал		коммутацион	ный сигнал; аналоговый	й сигнал; IO-Link; (кон	фигурируемый)
Электрическое исполнение			Pi	NP	
Количество цифровых выходов		1			
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)			
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5			
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	150; (200 (60 °C) 250 (40 °C))			
Частота переключения DC	[Hz]	< 170			
Количество аналоговых выходов		1			
Аналоговый выход по току	[mA]	420			
Наиб.нагрузка	[Ω]	500			
Аналоговый выход по напряжению	[V]	010			
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000			
Защита от короткого замыкания		да			
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый			
Защита от перегрузок по току		да			
Д иапазон измерения/настр	ойки				
Диапазон измерения		-10 bar	-10000 mbar -14,5.	0 psi -29,50 in	Hg -1000 kPa
Factory setting / CMPT = 2					
Точка срабатывания SP		-9900 mbar	-14,40 psi	-29,30 inHg	-990 kPa
Точка сброса rP		-9955 mbar	-14,450,05 psi	-29,40,1 inHg	-99,50,5 kPa
Мин. разница между SP и rP		5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa
С шагом в		5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa

Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/

IV



Status_B High Resolution / CMPT =	= 3				
Точка срабатывания SP	-9920 mbar	-14,380 psi	-29,30 inHg	-99,20 kPa	
Точка сброса rP	-9975 mbar	-14,450,07 psi	-29,40,1 inHg	-99,70,5 kPa	
Мин. разница между SP и rP	5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
С шагом в	1 mbar 0,01 psi 0,1 inHg 0,1			0,1 kPa	
Точность/ погрешность					
Погрешность точки переключения [% диапазона	< ± 0,5				
Повторяемость [% диапазона]	< ± 0,1; (при изменени	ях температуры < 10 к	<)	
Отклонение от характеристики [% диапазона	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)				
Отклонение гистерезиса [% диапазона	< ± 0,25				
Долговременная стабильность [% диапазона	< ± 0,05; (за 6 месяцев)				
Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 К		< ± 0,2; (< ± 0,2; (-080 °C)		
Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 К	< ± 0,2; (-080 °C)				
Время реакции					
Время отклика [ms	< 3				
Программируемое время задержки dS, dr	050				
Демпфирование коммутационного выхода [s	04				
Демпфирование аналогового выхода dAA [s	04				
Макс. время реакции аналогового выхода [ms		3			
Программное обеспечение / Пр	ограммирование				
Выбор параметров	гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении / выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению				

Датчик давления с дисплеем



IV



Интерфейсы					
Коммуникационный интерфейс		IO-Link			
Способ передачи		COM2 (38	3,4 kBaud)		
IO-Link проверка		1.	1		
Стандарт SDCI		IEC 63	IEC 61131-9		
SIO режим		да			
Нужный тип порта		A			
Аналоговые рабочие данные		1			
Бинарные рабочие данные	•	1	L		
		Режим работы	ID прибора		
Поддерживаемые DeviceID)	Factory setting / CMPT = 2	434		
		Status_B High Resolution / CMPT = 3	619		
Примечание		Дополнительную информацию см. в файле PDF IODD в разделе «Файлы для скачивания».			
Factory setting / CMPT = 2					
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable;	Device Identification, Device Diagnosis		
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2,3			
IO-Link разрешение давления	[mbar]	1			
IO-Link разрешение давления	[MPa]	0,001			
Docomo gorni io IO Link		Функция	длина бита		
Рабочие данные IO-Link (циклические)		давление	14		
(47110171 TOOKNO)		бинарная информация о переключении 1			
IO-Link функции (ациклические)		специфичный для приложения тег			
Status_B High Resolution / 0	CMPT = 3				
Профили		Digital Measuring Sensor (0x000A), I	dentification and Diagnosis (0x4000)		
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3			
IO-Link разрешение давления	[mbar]	0,5			
IO-Link разрешение давления	[MPa]	0,0005			
		Функция	длина бита		
Рабочие данные IO-Link		давление	16		
(циклические)		состоянием прибора	4		
		бинарная информация о переключении	1		
IO-Link функции (ациклические)		специфичный для приложения тег			
Условия эксплуатации					
Температура окружающей среды	[°C]	-2580			
Температура хранения	[°C]	-40100			
Степень защиты		IP 65; IP 67			

Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/

IV



DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3 DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6	50 г (11 ms)	
DIN EN 60068-2-27 DIN EN 60068-2-6		
DIN EN 60068-2-6		
20	20 r (102000 Hz)	
226		
Регистрационный номер UL J004		
Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу		
259,5		
нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC		
нерж. сталь (1.4404 / 316L); Al2O3 (керамика); FKM		
100 миллионов		
2535; (рекомендуемый момент затяжки; В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления)		
резьбовое соединение G 1/4 внешняя резьба (DIN EN ISO 1179-2); внутренняя резьба:М5		
FKM (DIN EN ISO 1179-2)		
нет (можно модифицировать)		
Дисплей	4 х светодиод, зелёный (mbar, psi, kPa, inHg)	
Состояние выхода	1 x светодиод, жёлтый	
Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный	
1 ເ	шт.	
	Хорошая инженерно-техническая для группы жидкостей 2; гру 259 100 мил 2535; (рекомендуем зависимости от смазки, упло резьбовое соединение (DIN EN ISO 1179-2); в 100 кмил 100 кмил 2535; (рекомендуем зависимости от смазки, упло резьбовое соединение (DIN EN ISO 1179-2); в 100 кмил 10	

электрическое подключение

Разъем: 1 х М12; Контакты: позолоченый



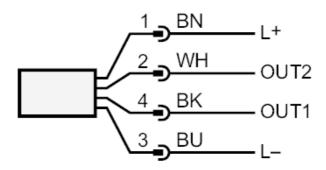
Датчик давления с дисплеем

PN-0-1BREG14-MFRKG/US/

/\



Соединение



OUT1 Коммутационный выход

IO-Link

OUT2 Аналоговый выход

Цвета жил :

ВК = черный

BN = коричневый

BU = синий WH = белый