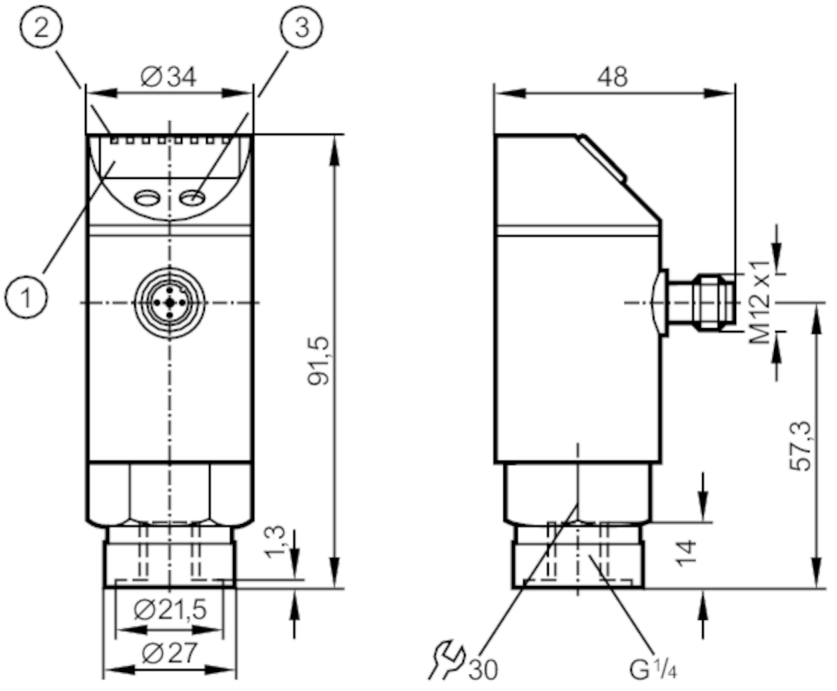
PY2068

Датчик давления с дисплеем

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US /V



1 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
2 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
3 Кнопка для программирования

Приложение				
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		6000 mbar	87 psi	600 kPa
Мин. разрывное давление		30000 mbar	435 psi	3000 kPa
Тип давления		относительное давление		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC		
Потребление тока	[mA]	< 50		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Время задержки включения питания	[s]	0.5		
Встроенный "Watchdog"		да		

PY2068

Датчик давления с дисплеем

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US /V

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		1
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Частота переключения DC	[Hz]	6
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый 1:4)
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10; (масштабируемый 1:4)
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да

Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		-250...250 mbar	-3.63...3.63 psi	-25...25 kPa
Точка срабатывания SP		-248...250 mbar	-3.61...3.63 psi	-24.8...25 kPa
Точка сброса rP		-250...248 mbar	-3.63...3.6 psi	-25...24.8 kPa
Аналоговая пусковая точка		-250...125 mbar	-3.63...1.82 psi	-25...12.5 kPa
Аналоговая конечная точка		-125...250 mbar	-1.82...3.63 psi	-12.5...25 kPa
с шагом в		1 mbar	0.01 psi	0.1 kPa

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]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,1; (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...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (0...70 °C)

PY2068

Датчик давления с дисплеем

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US /V

Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 100	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0.1...100	
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0.1...100	
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	100	
Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый выход / выход по напряжению ; Демпфирование; адаптация изображенных значений; дисплей можно вращать и отключить; Дисплей; Нулевая точка; диапазон	
Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-25...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 65	
Испытания / одобрения			
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	181.26	
Механические данные			
Вес	[g]	288	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); PC; PBT (полибутилентерефталат); PA (полиамид); FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4305/303); керамика; FKM	
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	4 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	светодиод, жёлтый
		Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
		Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
Дисплей		mbar; kPa; psi; % от диапазона	
Примечания			
Упаковочная величина		1 шт.	

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый

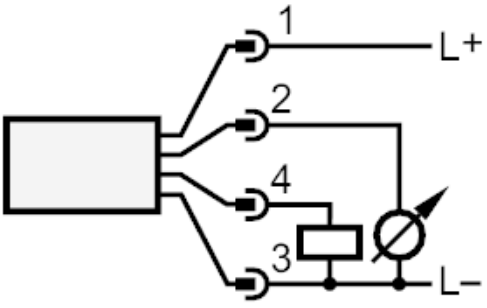
PY2068

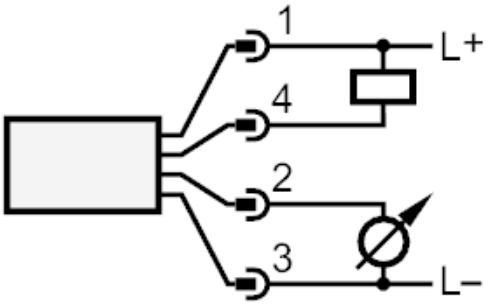
Датчик давления с дисплеем

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US /V



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход