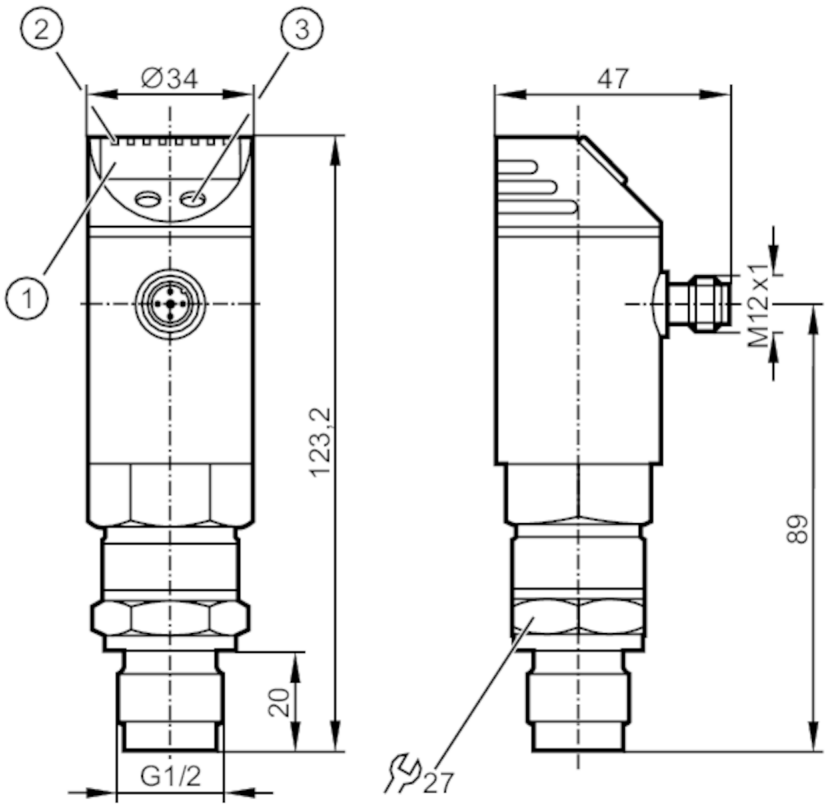
PY2033

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RDR12-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		100 bar	1450 psi	10 MPa
Мин. разрывное давление		200 bar	2900 psi	20 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 35		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Время задержки включения питания	[s]	0.3		
Встроенный "Watchdog"		да		

PY2033

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Выходы		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)
Количество цифровых выходов		2
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]	< 500
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	-1...25 bar	-14.5...362.5 psi	-0.1...2.5 MPa
Точка срабатывания SP	-0.8...25 bar	-11.5...362.5 psi	-0.08...2.5 MPa
Точка сброса rP	-0.9...24.9 bar	-13...361 psi	-0.09...2.49 MPa
Аналоговая пусковая точка	-1...18.75 bar	-14.5...272 psi	-0.1...1.88 MPa
Аналоговая конечная точка	5.25...25 bar	76...362.5 psi	0.53...2.5 MPa
с шагом в	0.05 bar	0.5 psi	0.01 MPa
Заводская настройка	SP1 = 6,25 bar	rP1 = 5,75 bar	
	SP2 = 18,75 bar	rP2 = 18,25 bar	
	ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar	

PY2033

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,3 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения)	
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,5; (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]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,25; (0...80 °C)	
Время реакции			
Время отклика	[ms]	< 1.5	
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0.01...4	
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0.01...4	
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3	
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		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]	167.14	
Механические данные			
Вес	[g]	389.8	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4435 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; PTFE (тефлон)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4435 / 316L)	
Мин. кол-во циклов давления		10 миллионов	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба	

PY2033

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RDR12-MFRKG/US/ /V

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	3 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный

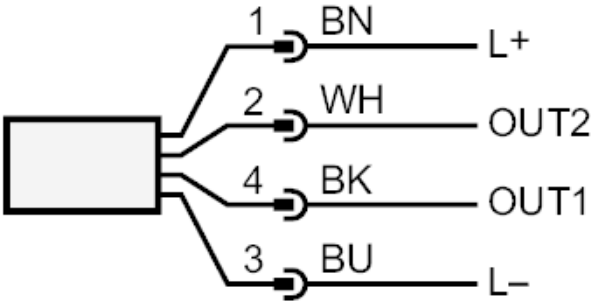
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение



OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Аналоговый выход
	Цвета жил :
BK =	черный
BN =	коричневый
BU =	синий
WH =	белый