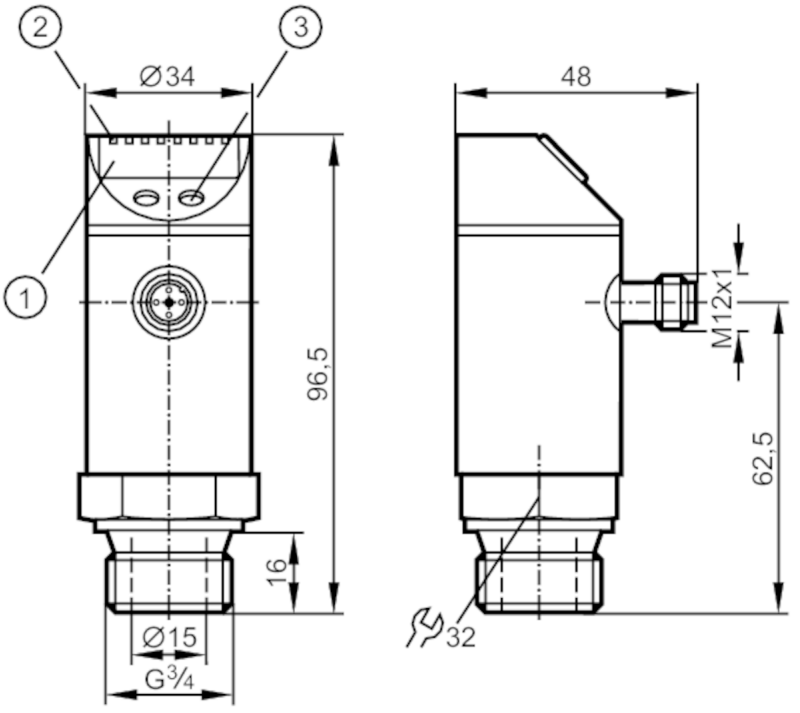
PY9951

Датчик давления с дисплеем

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V



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

Приложение				
Среда		Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		400 bar	5800 psi	40 MPa
Мин. разрывное давление		850 bar	12300 psi	85 MPa
Тип давления		относительное давление		
отсутствует застойная зона		да		
Электронные данные				
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV)		
Потребление тока	[mA]	< 50		
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Класс защиты		III		
Защита от переполюсовки		да		
Защита от перенапряжения		да; (< 40 V)		
Время задержки включения питания	[s]	0.3		
Встроенный "Watchdog"		да		

PY9951

Датчик давления с дисплеем

PY-250-SER34-MFPKG/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]	< 170		
Количество аналоговых выходов		1		
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20		
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Аналоговый выход по напряжению	[V]	0...10		
Мин. сопротивление нагрузки	[Ω]	2000		
Электрическое исполнение		PNP		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
Точка срабатывания SP		2...250 bar	40...3620 psi	0.2...25 MPa
Точка сброса rP		1...249 bar	20...3600 psi	0.1...24.9 MPa
с шагом в		1 bar	20 psi	0.1 MPa
Точность/ погрешность				
Погрешность точки переключения	[% от конечного значения]	< ± 0,5		
Повторяемость	[% от конечного значения]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)		
Отклонение от характеристики	[% от конечного значения]	< ± 0,5		
Отклонение от гистерезиса	[% от конечного значения]	< ± 0,25		
долговременная стабильность	[% от конечного значения]	< ± 0,05		
Время реакции				
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
Макс. время реакции аналогового выхода	[ms]	3		
Программное обеспечение / Программирование				
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей; токовый выход / выход по напряжению		

PY9951

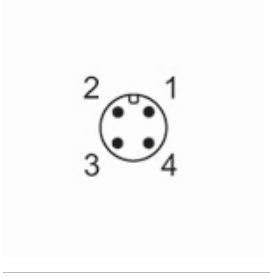
Датчик давления с дисплеем

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

Условия эксплуатации			
Температура окружающей среды	[°C]	-20...80	
Температура хранения	[°C]	-40...100	
Степень защиты		IP 67	
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)
Механические данные			
Вес	[g]	288.6	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); нерж. сталь (1.4404 / 316L); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь (1.4404 / 316L); керамика; FKM	
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 3/4 внешняя резьба	
Дисплеи / Элементы управления			
Дисплей		Дисплей	3 x светодиод, зелёный
		Состояние выхода	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



PY9951

Датчик давления с дисплеем

PY-250-SER34-MFPKG/US/ /V

Соединение

