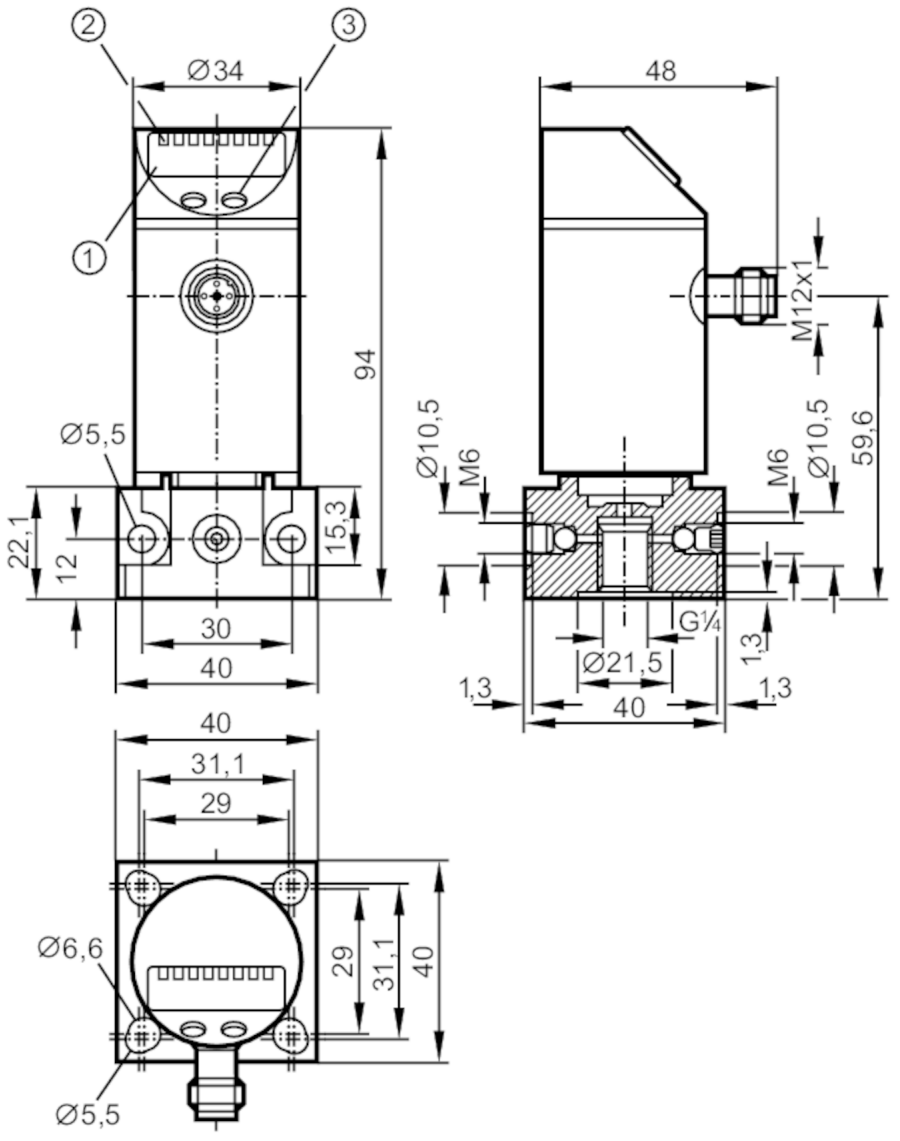
PY7003

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RBR14-KG /US/ /V



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

Приложение				
Исполнение		с фланцевым адаптером		
Среда		Жидкие или газообразные среды		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		150 bar	2175 psi	15 MPa
Мин. разрывное давление		350 bar	5075 psi	35 MPa
Тип давления		относительное давление		

PY7003

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

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		
Выходы				
Общее количество выходов		2		
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; IO-Link; (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]	< 170		
Электрическое исполнение		PNP/NPN		
Защита от короткого замыкания		да		
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый		
Диапазон измерения/настройки				
Диапазон измерения		0...25 bar	0...363 psi	0...2.5 MPa
Точка срабатывания SP		0.2...25 bar	4...362 psi	0.02...2.5 MPa
Точка сброса rP		0.1...24.9 bar	2...360 psi	0.01...2.49 MPa
с шагом в		0.1 bar	2 psi	0.01 MPa
Заводская настройка		SP1 = 6,3 bar	rP1 = 5,8 bar	
		SP2 = 18,8 bar	rP2 = 18,3 bar	
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		

PY7003

Датчик давления с дисплеем

PN-025-RBR14-KG /US/ /V

Программное обеспечение / Программирование			
выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей	
интерфейсы			
Коммуникационный интерфейс		IO-Link	
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link проверка		1.1	
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV	
IO-Link ID прибора		310 d / 00 01 36 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]	-20...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)
Механические данные			
Вес	[g]	368.4	
материал		нерж. сталь (1.4301/304); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM; PTFE (тефлон)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		сталь (1.4104 / 430F); керамика; FKM	
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов	
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/4 внутренняя резьба внутренняя резьбаM6	
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.	

PY7003

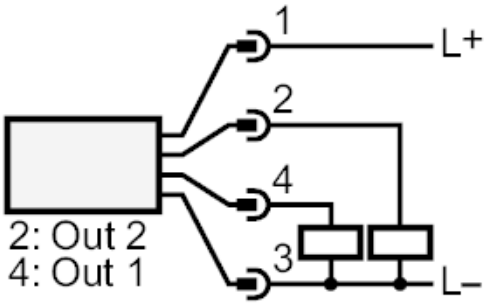
Датчик давления с дисплеем

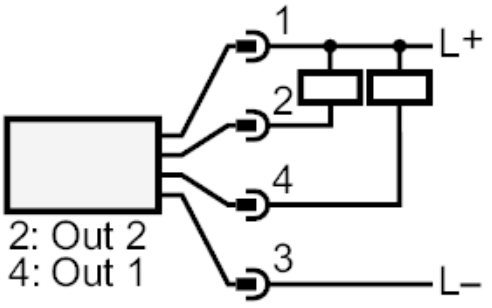
PN-025-RBR14-KG /US/ /V

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый







OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход