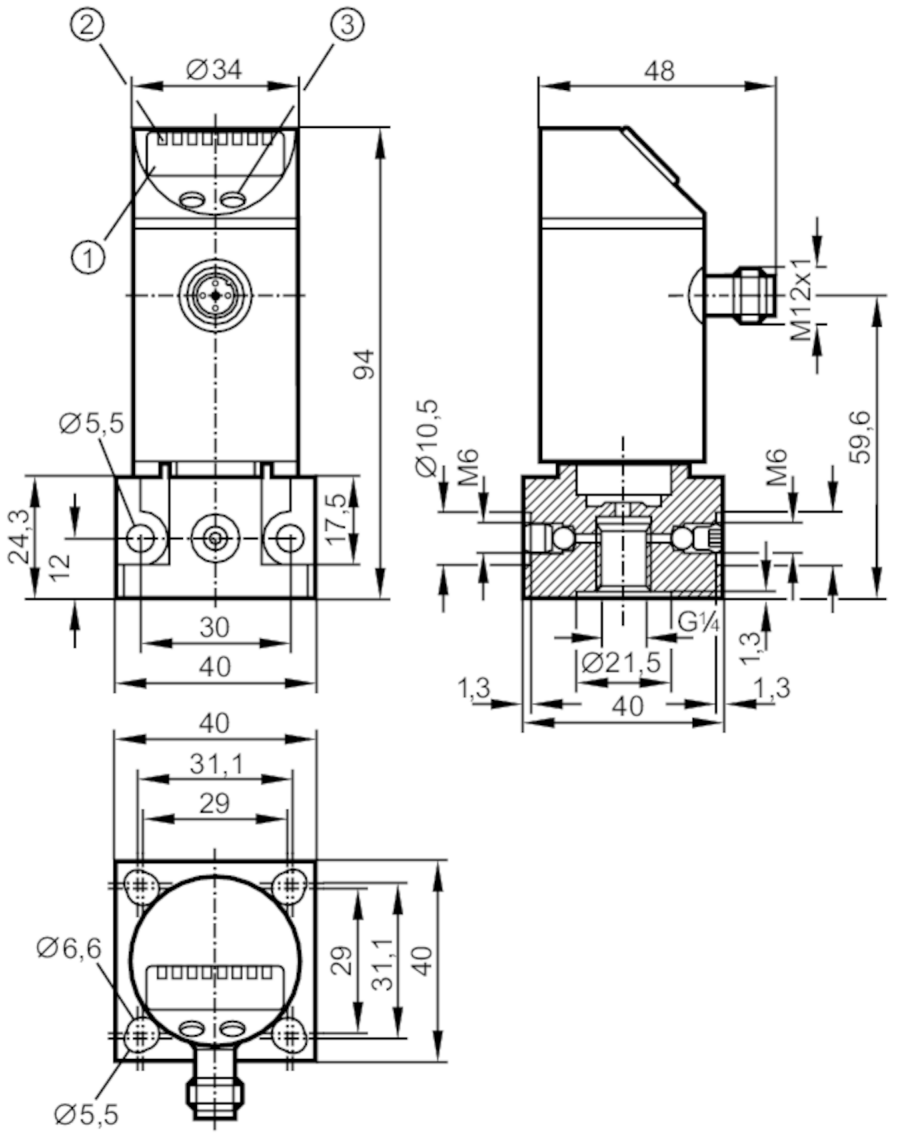
PY7002

Датчик давления с дисплеем

PN-100-SGR14-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		
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу		
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80		
Предел прочности по давлению		300 bar	4350 psi	30 MPa
Мин. разрывное давление		650 bar	9400 psi	65 MPa
Тип давления		относительное давление		

PY7002

Датчик давления с дисплеем

PN-100-SGR14-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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
Точка срабатывания SP		1...100 bar	20...1450 psi	0.1...10 MPa
Точка сброса rP		0.5...99.5 bar	10...1440 psi	0.05...9.95 MPa
с шагом в		0.5 bar	10 psi	0.05 MPa
Заводская настройка		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar	
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar	
Точность/ погрешность				
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,5		
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K)		
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,5; (линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)		
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,25		
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,05; (за 6 месяцев)		
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	0,2; (-20...80 °C)		

PY7002

Датчик давления с дисплеем

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

Время реакции		
Программируемое время задержки dS, dr	[s]	0; 0,2...50
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		309 d / 00 01 35 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 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]	379.2
материал		нерж. сталь (1.4301/304); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM
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

PY7002

Датчик давления с дисплеем

PN-100-SGR14-KG /US/ /V

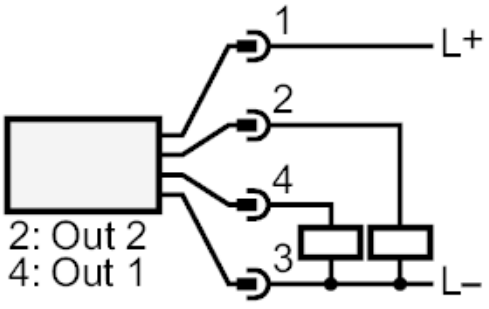
Примечания

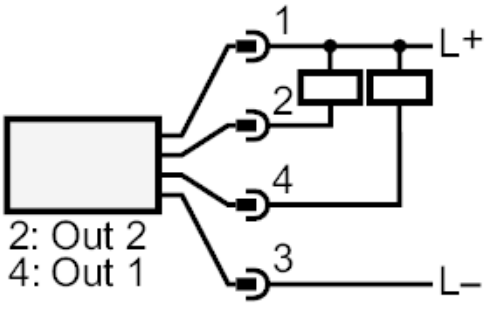
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый







OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Коммутационный выход
	Диагностический выход