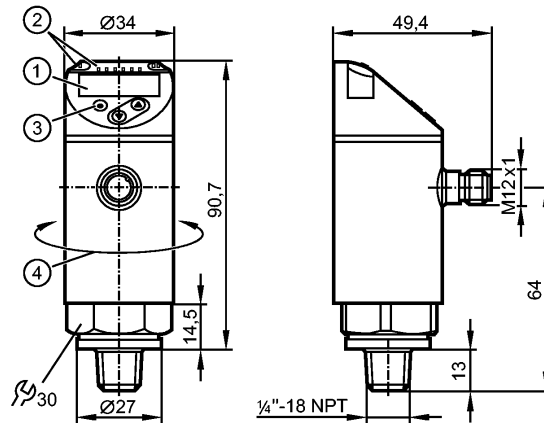


PN7671

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления



- 1: 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования
- 4: Верхняя часть корпуса поворачивается на 345°



Характеристики

Электронный датчик давления
Разъём M12
Программируемая функция
Messelement: metallische Dünnfilmzelle
Подключение к процессу: 1/4" NPT A
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход
4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
Диапазон контроля: 0...3620 psi / 0...250 bar / 0...25 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное давление жидкости и газы текучей среды группы 2 в соответствии с Ст. 9 Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (PED)		
Диапазон давления	7250 psi	500 bar	50 MPa
Миним.разрывное давление	15950 psi	1100 bar	110 MPa
MAWP (для применений согласно CRN)	7250 psi	500 bar	50 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...30 DC ¹⁾
Потребление тока [mA]	< 35
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход
-------	--

PN7671

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Выход	2 x NO / NC, программируемый		
Номинальный ток [mA]	150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)		
Падение напряжения [V]	< 2,5		
Защита от короткого замыкания	тактыый		
Защита от перегрузок по току	да		
Частота переключения [Hz]	≤ 170		

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...3620 psi	0...250 bar	0...25 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	40...3620 psi	2...250 bar	0,2...25,0 MPa
Точка сброса, rP	20...3600 psi	1...249 bar	0,1...24,9 MPa
с шагом в	20 psi	1 bar	0,1 MPa

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала)			
Погрешность точки переключения	< ± 0,5		
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)		
Гистерезис	< ± 0,25		
Повторяемость **)	< ± 0,1		
долговременная стабильность ***)	< ± 0,05		
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне -25...80° C (в % к интервалу в 10 K)			
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	0,2		
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	0,2		

Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]	0,3
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	< 3
Программируемое время задержки dS, dr [s]	0...50
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование

Возможные опции при программировании	Гистерезис / Функция окна; Смена полярности / Вкл. задержки; Выкл. задержки; Затухание, Дисплей
--------------------------------------	---

интерфейсы

IO-Link-Device			
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link проверка	1.1		
Стандарт SDCI	IEC 61131-9		
IO-Link-Device ID	400 d / 00 01 90 h		
Профили	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification; Device Diagnosis		
SIO режим	да		
Нужный тип порта	A		
Аналоговые рабочие данные	1		
Бинарные рабочие данные	2		
Миним.время рабочего цикла [ms]	2,3		

PN7671

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-25...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65 / IP 67
Испытания / одобрения	
Директива по оборудованию под давлением	Статья 3, абзац 3 - инженерно-техническая практика
Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]	201,44
Регистрационный номер UL	J003
Механические данные	
Подключение к процессу	¼" NPT A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4542
Материал	1.4542; 1.4404; PBT+PC-GF 30; пластик PBT-GF 20; PC
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Момент затяжки [Nm]	(2...3 оборота после затяжки рукой (рекомендуемый момент затяжки ²⁾)
Вес [kg]	0,242
Дисплей / Элементы управления	
Индикация	Дисплей 3 x светодиод зелёный (бар, фунт/кв. дюйм, МПа) Состояние выхода 2 x светодиод желтый 4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация Измеренные значения (красный-зелёный)
электрическое подключение	
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
Назначение жил кабеля при подключении	
Цвета жил	
BK чёрный	
VN коричневый	
BU синий	
WH белый	
	OUT1: коммутационный выход или IO-Link OUT2: коммутационный выход Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2
Примечания	
Примечания	1) по EN50178, SELV, PELV 2) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K

**PN7671**

PN-250-SEN14-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

***) в % разнице /6 месяцев

Упаковочная величина [штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN7671 — 10.02.2015