

- 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
Измерительный элемент: керамический ёмкостной принцип измерения
Подключение к процессу: 7/16-20 UNF (SAE)
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход
4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация (красный-зелёный)
Диапазон контроля: 0...1450 psi / 0...100 bar / 0...10 MPa

Область применения

Применение	Druckart: Relativdruck Medien der Fluidgruppe 2 gemäß der Druckgeräterichtlinie, Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Диапазон давления	4350 psi	300 bar	30 MPa
Миним.разрывное давление	9400 psi	650 bar	65 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
Выход	2 x NO / NC, программируемый

PN7392

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Номинальный ток [mA]	150; 200 (...60 °C); 250 (...40 °C)
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	0...1450 psi	0...100 bar	0...10 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	10...1450 psi	1,0...100,0 bar	0,10...10,00 MPa
Точка сброса, rP	5...1445 psi	0,5...99,5 bar	0,05...9,95 MPa
с шагом в	5 psi	0,5 bar	0,05 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
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	401 d / 00 01 91 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

Условия эксплуатации

PN7392

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ /V

Датчики давления

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]	236
Регистрационный номер UL		J002

Механические данные

Подключение к процессу	7/16-20 UNF (SAE)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	1.4404; керамика; FKM	
Материал	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]	25...35 (рекомендуемый момент затяжки ²⁾)
Вес	[kg]	0,263

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	<p>Дисплей 3 x светодиод зелёный (бар, фунт/кв. дюйм, МПа)</p> <p>Состояние выхода 2 x светодиод желтый</p> <p>4-значный буквенно-цифровой дисплей / попеременная индикация</p> <p>Измеренные значения (красный-зелёный)</p>
-----------	--

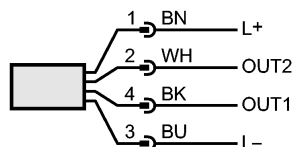
электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

ВК 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	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>2) В зависимости от смазки, уплотнения и оценки давления</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>**) при колебаниях температуры до 10 K</p> <p>***) в % разнице /6 месяцев</p>
------------	--



PN7392

PN-100-SEU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Упаковочная величина [штука] _____ 1 _____

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PN7392 — 10.02.2015