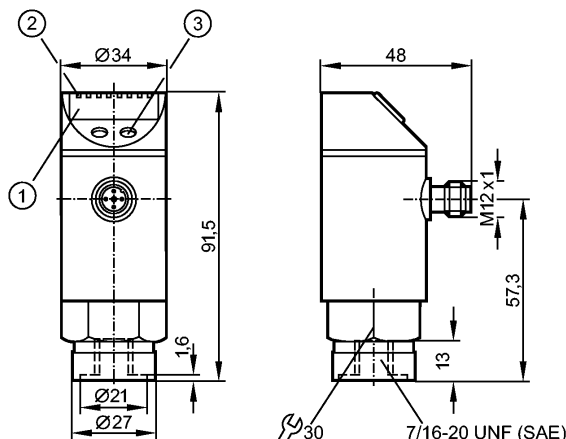


PN7304

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления



- 1: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
- 2: Светодиоды (дисплей / состояние переключения выхода)
- 3: Кнопка для программирования

Made in Germany



Характеристики

Электронный датчик давления

Электрический разъём

Программируемая функция

Подключение к процессу: 7/16-20 UNF (SAE)

2 выхода

OUT1 = коммутационный выход

OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход

4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

Диапазон контроля: -1...10 bar / -14,5...145 psi / -0,1...1,0 MPa

Область применения

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы		
Диапазон давления	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
Миним.разрывное давление	150 bar	2175 psi	15 MPa
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80		

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP/NPN
Рабочее напряжение [V]	18...36 DC 1)
Потребление тока [mA]	< 50
сопротивление изоляции [MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да
Защита от перенапряжения [V]	до 40 V

Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
Выход	2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)
Номинальный ток [mA]	250

PN7304

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Падение напряжения [V]	< 2
Защита от короткого замыкания	тактовый
Частота переключения [Hz]	≤ 170

Диапазон измерения / настройки			
Диапазон контроля	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1,0 MPa
Настройка параметров в пределах			
Порог срабатывания выхода, SP	-0,90...10,00 bar	-12...145 psi	-0,090...1,000 MPa
Точка сброса, rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
с шагом в	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
Настройка	SP1 = 36 psi; rP1 = 33 psi SP2 = 108 psi; rP2 = 105 psi		

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 -20...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; 0,2...50
Встроенный "Watchdog"	да

Программное обеспечение / Программирование	
Возможные опции при программировании	Функция гистерезиса / окна; N.O./ N.C.; диагностическая функция; выходная полярность; задержка включения/выключения; демпфирование; единица измерения

интерфейсы	
IO-Link-Device	
Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка	1.1
IO-Link-Device ID	330 d / 00 01 4A 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 (UB < 32 V) / -20...60 (UB > 32 V)

PN7304

PN-010-RBU76-QFRKG/US/ IV

Датчики давления

Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-6-2 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]	219

Механические данные

Подключение к процессу	7/16-20 UNF (SAE)
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM
Материал	нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM; PTFE (тефлон)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,265

Дисплей / Элементы управления

Индикация	Дисплей	3 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	2 x светодиод желтый
	Функции дисплея	4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Измеренные значения дисплей	4-х позиционный буквенно -цифровой

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование выходной функции

-----OUT1-----

Hno = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

Fno = функция окна / нормально

открыто

Fnc = функция окна / нормально

закрыто

-----OUT2-----

Hno = гистеризис / нормально открыт

Hnc = гистеризис / нормально закрыт

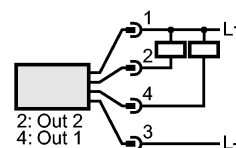
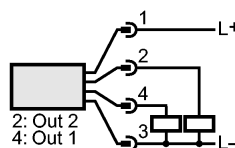
Fno = функция окна / нормально

открыто

Fnc = функция окна / нормально

закрыто

dESI = диагностическая функция (нормально закрыто)



Примечания

Примечания	<p>1) по EN50178, SELV, PELV</p> <p>*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения</p> <p>***) при колебаниях температуры до 10 K</p>
------------	--



PN7304

PN-010-RBU76-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 — PN7304 — 30.10.2013