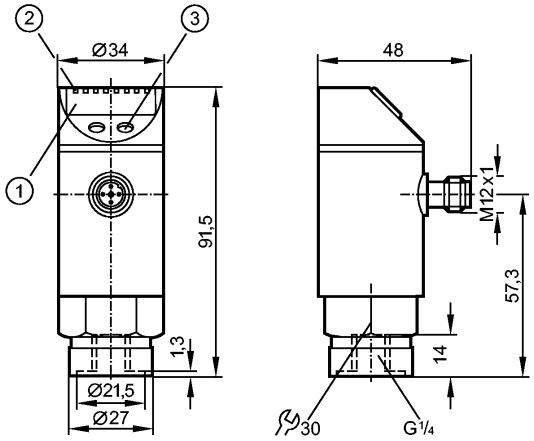
PN7009

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Датчики давления

Доступна новая генерация: PN7099



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

Made in Germany

Характеристики

Электронный датчик давления
Разъём M12
Единицы измерения: мбар, кПа, фунт/кв. дюйм, дюйм рт. ст.
Программируемая функция
Подключение к процессу: G ¼ I
2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход
4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
Диапазон контроля: -1000...1000 mbar

Область применения

Применение		Тип давления: относительное Жидкости и газы
Диапазон давления	[mbar]	20000
Миним.разрывное давление	[mbar]	50000
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80

Электронные данные

Электрическое исполнение		DC PNP/NPN
Рабочее напряжение	[V]	18...36 DC [1])
Потребление тока	[mA]	< 35
сопротивление изоляции	[MΩ]	> 100 (500 V DC)
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Защита от перенапряжения	[V]	до 40

Выходы

Выход	2 выхода OUT1 = коммутационный выход OUT2 = коммутационный выход и диагностический выход

efectorsoo

PN7009

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Датчики давления

Выход		2 x NO / NC программируемый или 1 x NO / NC программируемый + 1 x NC (диагностическая функция)
Номинальный ток	[mA]	250
Падение напряжения	[V]	< 2
Защита от короткого замыкания		тактовый
Частота переключения	[Hz]	≤ 170
Диапазон измерения / настройки		
Диапазон контроля	[mbar]	-1000...1000
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	[mbar]	-970...1000
Точка сброса, rP	[mbar]	-980...990
с шагом в	[mbar]	10
Настройка		SP1 = -500 mbar; rP1 = -540 mbar SP2 = 500 mbar; rP2 = 460 mbar
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 (TK) в диапазоне -20...80° C (в % к интервалу в 10 K)		
наибольший TK коэффициент нулевой точки		0,2
наибольший TK 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
Стандарт SDCI		IEC 61131-9 CDV
IO-Link-Device ID		314 d / 00 01 3A h
Профили		нет
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		1

efectorsoo

PN7009

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Датчики давления

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)
Температура хранения [°C]		-40...100
Степень защиты		IP 65
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD: EN 61000-4-3 ВЧ излучение: EN 61000-4-4 Всплеск: EN 61000-4-5 Выброс: EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 0,5/1 kV 10 V
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [лет]		219
Механические данные		
Подключение к процессу		G ¼ I
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		нерж. сталь V2A (1.4305) (303S22); керамика; FPM (Viton)
Материал		нерж. сталь V2A (1.4301); нерж. сталь V4A (1.4404); PC (Makrolon); PBT (полибутилентерефталат); PEI; FPM (Viton); PTFE (тефлон)
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)		100 миллионов
Вес [kg]		0,263
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация	Дисплей Состояние выхода Функции дисплея Измеренные значения дисплей	4 x светодиод зелёный 2 x светодиод желтый 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей 4-х позиционный буквенно -цифровой
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении

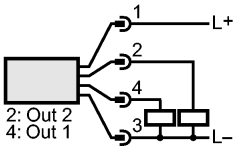
PN7009

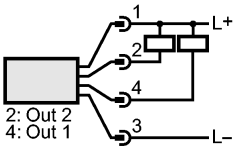
PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

Датчики давления

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	[1]) по EN50178, SELV, PELV *) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия / LS = задание граничного значения **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % разнице /6 месяцев
Упаковочная величина [штука]	1

Доступна новая генерация: PN7099