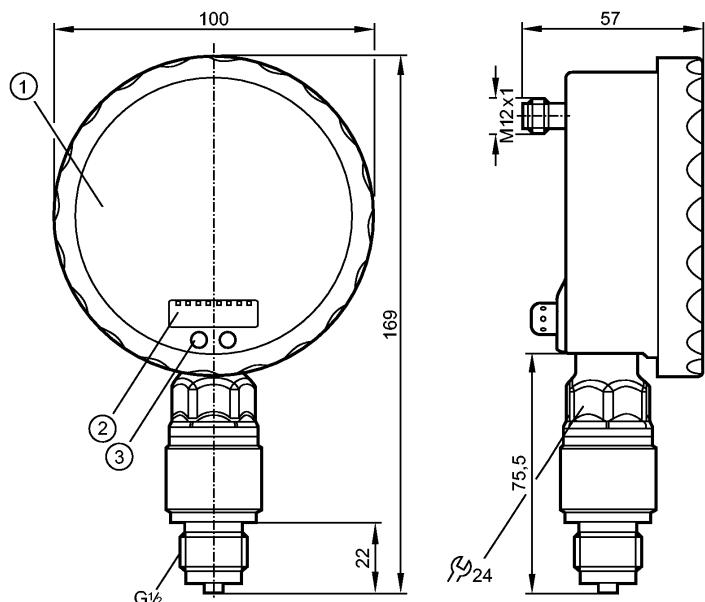


PG2409

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Датчики давления



1: Аналоговый дисплей

2: 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей

3: Кнопка Touch (кнопка для программирования)



Характеристики

Электронный датчик давления
с аналоговым дисплеем

Электрический разъём

Аналоговый дисплей с поворотом от 0...350°

разрешение 0,25%

Указатель не отображается, когда устройство отключено

Подключение к процессу: G 1/2 A

2 Выхода

OUT1 = Переключение на выходе

OUT2 = Аналоговый выход

Аналоговый дисплей, 4-позиционный буквенно - цифровой дисплей

Диапазон контроля: -1...1 bar / -14,52...14,52 psi

Область применения

Применение

Тип давления: относительное
Жидкости и газы

Диапазон давления

10 bar

145 psi

Миним.разрывное давление

30 bar

435 psi

Температура измеряемой
среды

[°C]

-25...80

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC PNP/NPN

Рабочее напряжение [V]

18...32 DC

Потребление тока [mA]

< 70 (24 V)

сопротивление изоляции [MΩ]

> 100 (500 V DC)

Класс защиты

III

Защита от переполюсовки

да

Выходы



PG2409

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Выход		2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход
Выход		1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 mA, масштабируемый)
Номинальный ток	[mA]	250
Падение напряжения	[V]	< 2
Защита от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Частота переключения	[Hz]	75
Аналоговый выход		I: 4...20 mA (Ineg: 20...4 mA)
Наиб.нагрузка	[Ω]	I / Ineg: max. (Ub - 10 V) x 50

Диапазон измерения / настройки

Диапазон контроля	-1...1 bar	-14,52...14,52 psi
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-0,992...1,600 bar	-14,40...23,22 psi
Точка сброса, rP	-1,000...1,592 bar	-14,52...23,10 psi
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-1,000...1,100 bar	-14,52...15,96 psi
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	-0,500...1,600 bar	-7,26...23,22 psi
с шагом в	0,004 bar	0,06 psi

Точность/ погрешность

Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1		
Погрешность точки переключения	< ± 0,5	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
Гистерезис	< ± 0,25	
Повторяемость **)	< ± 0,1	
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1	

Температурные коэффициенты (TK) в диапазоне 0...70° 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]	6
Миним. время отклика коммутационного выхода	[ms]	9
затухание ренейного выхода (dAP)	[s]	0,01...30
затухание аналогового выхода (dAA)	[s]	0,01...30
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	28
Встроенный "Watchdog"		да

Условия эксплуатации



PG2409

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P

Датчики давления

Температура окружающей среды	[°C]	-20...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67 / IP 69K

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: 10 V	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]		103

Механические данные

Подключение к процессу	G ½ A
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	керамика (Al2O3); FPM; нерж.сталь 316L / 1.4404
Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); РА (полиамид); FPM (Viton); PTFE (тетрафлон); Смотровое стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)	100 миллионов
Вес [kg]	0,597

Дисплеи / Элементы управления

Индикация	Дисплей Состояние выхода Точки переключения Функции дисплея Измеренные значения	2 x светодиод зелёный светодиод желтый Светодиодное кольцо 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей Аналоговый дисплей, 4-позиционный буквенно - цифровой дисплей
Расширенный диапазон отображения (макс.)	1,6 bar	23,22 psi

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении

Примечания

Примечания	*) BFSL = прямая линия наилучшего соответствия Точность точки переключения в расширенном диапазоне дисплея :1,5 % диапазона **) при колебаниях температуры до 10 K ***) в % разнице /6 месяцев
Упаковочная величина [штука]	1



PG2409

PG-1-1-REB12-MFRKG/US/ /P



Датчики давления

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PG2409 — 11.07.2016