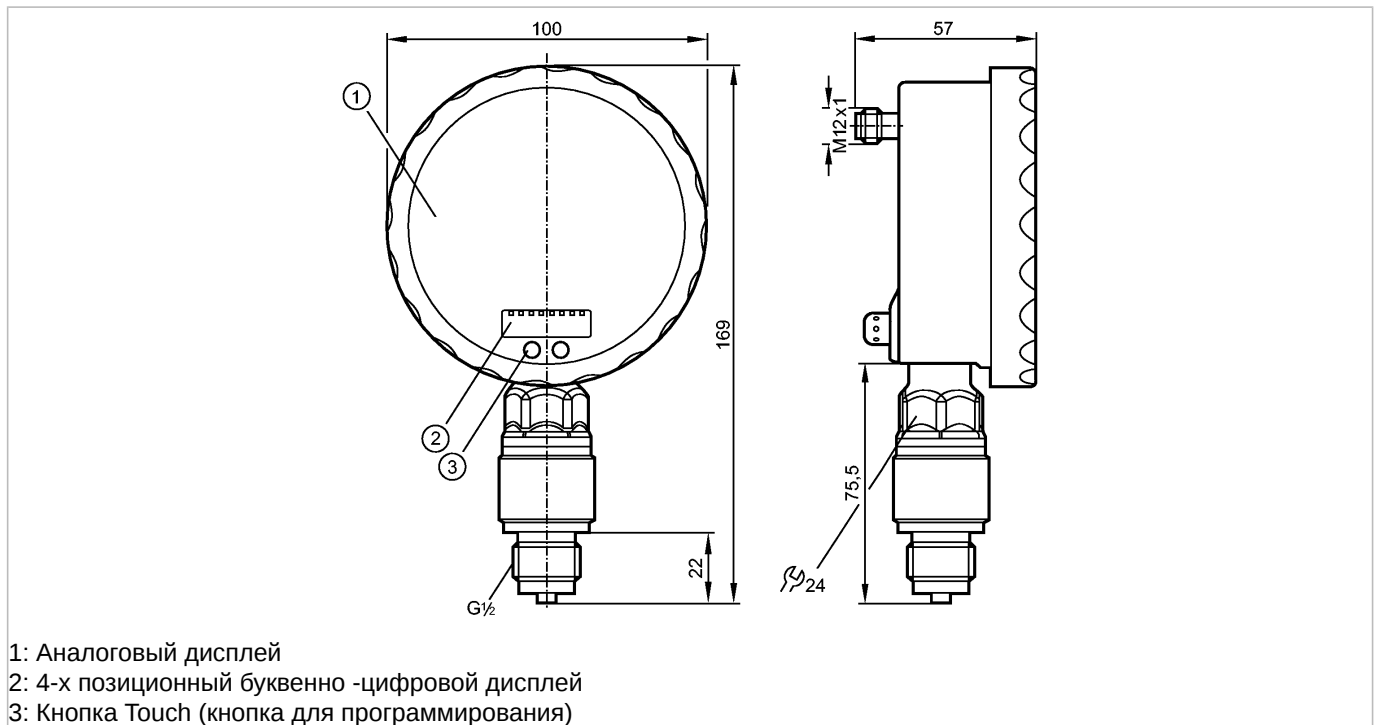


**PG2489**

PG-,10BREB12-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 разъем
Аналоговый дисплей с поворотом от 0...350°
разрешение 0,25%
Указатель не отображается, когда устройство отключено
Sicherheitsmanometer (S) in Anlehnung an DIN EN 837-1
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: -5...100 mbar / -2,00...40,16 inH2O

**Область применения**

Применение	Тип давления: относительное Жидкости и газы	
Диапазон давления	4000 mbar	1606 inH2O
Миним.разрывное давление	30000 mbar	12044 inH2O
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		
Выход	2 Выхода OUT1 = Переключение на выходе OUT2 = Аналоговый выход	
Выход	1 программируемый выход (NO / NC) + 1 аналоговый (4...20 / 20...4 мА, 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	-5...100 mbar	-2,00...40,16 inH2O
Настройка параметров в пределах		
Порог срабатывания выхода, SP	-4,6...160,0 mbar	-1,84...64,24 inH2O
Точка сброса, rP	-5,0...159,6 mbar	-2,00...64,08 inH2O
Начальная точка аналогового сигнала, ASP	-5,0...135,0 mbar	-2,00...54,24 inH2O
Конечная точка аналогового сигнала, AEP	20,0...160,0 mbar	8,00...64,24 inH2O
с шагом в	0,2 mbar	0,08 inH2O
Точность/ погрешность		
Точность/ погрешность (в % интервала) Масштаб 1:1		
Погрешность точки переключения	< ± 0,6	
Отклонение от характеристики *)	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS)	
Гистерезис	< ± 0,5	
Повторяемость **)	< ± 0,1	
долговременная стабильность ***)	< ± 0,1	
Температурные коэффициенты (ТК) в диапазоне 0...70° C (в % к интервалу в 10 K)		
наибольший ТК коэффициент нулевой точки	< ± 0,3	
наибольший ТК коэффициент диапазона измерений	< ± 0,3	
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания [s]	6	
Миним. время отклика коммутационного выхода [ms]	9	
затухание релейного 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	

**PG2489**

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

**Датчики давления**

Условия эксплуатации		
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:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	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); PA (полиамид); FPM (Vitон); PTFE (тефлон); Смотровое стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm
Срок службы датчика в циклах срабатывания комм. выхода (миним.)		100 миллионов
Вес [kg]		0,609
Дисплей / Элементы управления		
Индикация	Дисплей	2 x светодиод зелёный
	Состояние выхода	светодиод желтый
	Точки переключения	Светодиодное кольцо 4-х позиционный буквенно -цифровой дисплей
	Функции дисплея	Аналоговый дисплей, 4-позиционный
	Измеренные значения	буквенно - цифровой дисплей
Расширенный диапазон отображения (макс.)	160 mbar	64,24 inH2O
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12; позолоченные контакты
<b>Назначение жил кабеля при подключении</b>		
Примечания		
Примечания	<p>*) 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</p>	
Упаковочная величина [штука]		1



**PG2489**

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

**Датчики давления**

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — PG2489 — 11.07.2016