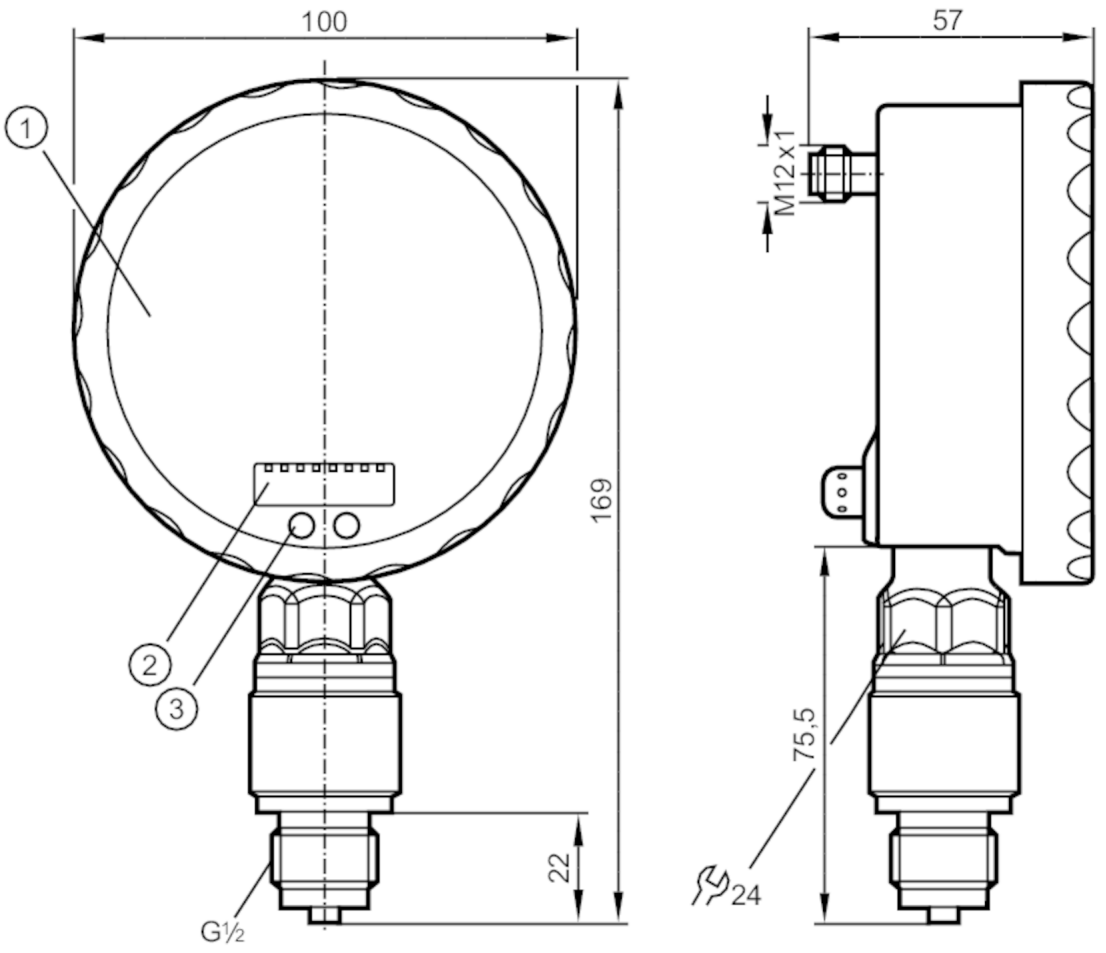
PG2489

Датчик давления с аналоговым дисплеем

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



1 Аналоговый дисплей
2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
3 Кнопка Touch (кнопка для программирования)

Приложение			
Среда		Жидкие или газообразные среды	
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80	
Предел прочности по давлению		4000 mbar	1606 inH2O
Мин. разрывное давление		30000 mbar	12044 inH2O
Тип давления		относительное давление	

PG2489

Датчик давления с аналоговым дисплеем

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

Электронные данные			
Рабочее напряжение	[V]	18...32 DC	
Потребление тока	[mA]	< 70; (24 V)	
Мин. сопротивление изоляции	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Класс защиты		III	
Защита от переполюсовки		да	
Время задержки включения питания	[s]	6	
Встроенный "Watchdog"		да	
Выходы			
Общее количество выходов		2	
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; (конфигурируемый)	
Количество цифровых выходов		1	
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)	
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2	
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250	
Частота переключения DC	[Hz]	75	
Количество аналоговых выходов		1	
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20, обратимый; (масштабируемый)	
Наиб.нагрузка	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
Электрическое исполнение		PNP/NPN	
Защита от короткого замыкания		да	
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый	
Защита от перегрузок по току		да	
Диапазон измерения/настройки			
Диапазон измерения		-5...100 mbar	-2...40.16 inH2O
Точка срабатывания SP		-4.6...160 mbar	-1.84...64.24 inH2O
Точка сброса rP		-5...159.6 mbar	-2...64.08 inH2O
Аналоговая пусковая точка		-5...135 mbar	-2...54.24 inH2O
Аналоговая конечная точка		20...160 mbar	8...64.24 inH2O
с шагом в		0.2 mbar	0.08 inH2O

PG2489

Датчик давления с аналоговым дисплеем

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

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за 6 месяцев)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 9
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0.01...30
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0.01...30
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	28
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-20...80
Температура хранения	[°C]	-40...100
Степень защиты		IP 67; IP 69K
Испытания / одобрения		
ЭМС		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
		EN 61000-4-5 Surge: 0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V
Ударопрочность		DIN IEC 68-2-27: 50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN IEC 68-2-6: 20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	103
Механические данные		
Вес	[g]	608.6
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); FKM; PTFE (тефлон); стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Al2O3 (керамика); FKM; нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1/2 внешняя резьба

PG2489

Датчик давления с аналоговым дисплеем

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

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	2 x светодиод, зелёный
	Состояние выхода	светодиод, жёлтый
	Точки переключения	Светодиодное кольцо
	Функции дисплея	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
	Измеренные значения	Аналоговый дисплей, 0...350° поворотный, при отключении прибора стрелка становится невидимой
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, 4-значный
With scale	да	
Расширенный диапазон изображения (макс.)	160 mbar	64.24 inH2O

Примечания

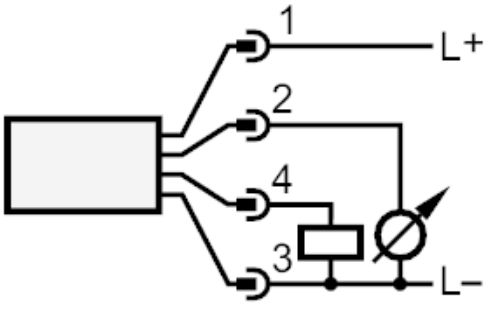
Примечания	точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона
Упаковочная величина	1 шт.

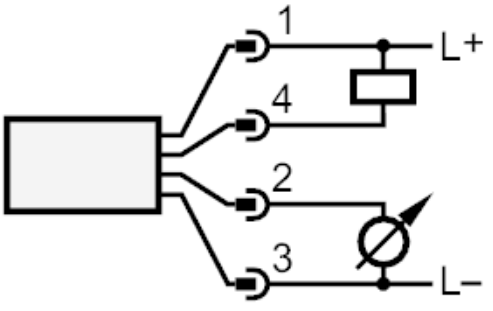
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход