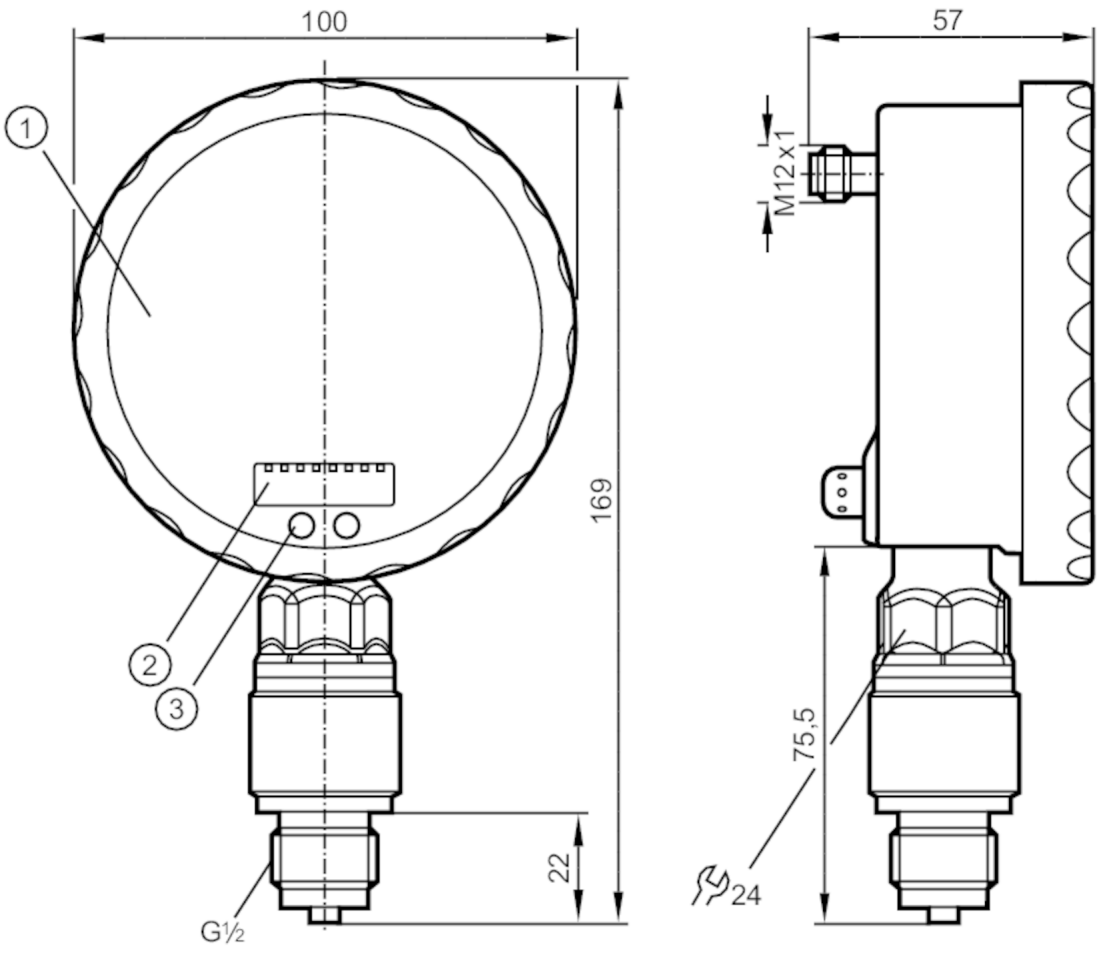
PG2454

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P



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

Приложение			
Применение		для общепромышленного применения	
Среда		Жидкие или газообразные среды	
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80	
Предел прочности по давлению		50 bar	725 psi
Мин. разрывное давление		150 bar	2175 psi
Тип давления		относительное давление	
MAWP (для применения в соответствии с CRN)		38 bar	551 psi

PG2454

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-010-REB12-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		-1...10 bar	-14.4...145 psi
Точка срабатывания SP		-0.96...16 bar	-14...232 psi
Точка сброса rP		-1...15.96 bar	-14.4...231.6 psi
Аналоговая пусковая точка		-1...13.5 bar	-14.4...195.8 psi
Аналоговая конечная точка		1.5...16 bar	21.8...232 psi
с шагом в		0.02 bar	0.2 psi

PG2454

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-010-REB12-MFRKG/US/ /P

Точность/ погрешность			
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)	
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)	
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = прямая линия наилучшего соответствия)	
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,25; (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]	< ± 0,2; (0...70 °C)	
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (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		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	
Ударопрочность		DIN EN 60068-2-27	50 г (11 ms)
Вибропрочность		DIN EN 60068-2-6	20 г (10...2000 Hz)
MTTF	[годы]	103	
Директива по оборудованию под давлением		Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	
Механические данные			
Вес	[g]	617	
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	

PG2454

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-010-REB12-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.)	16 bar	232 psi

Примечания

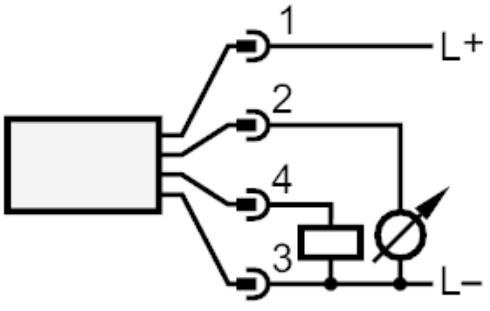
Примечания	точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона
Упаковочная величина	1 шт.

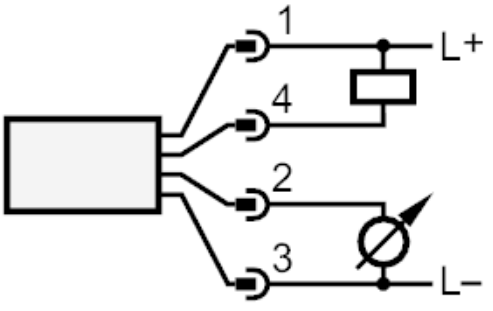
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход