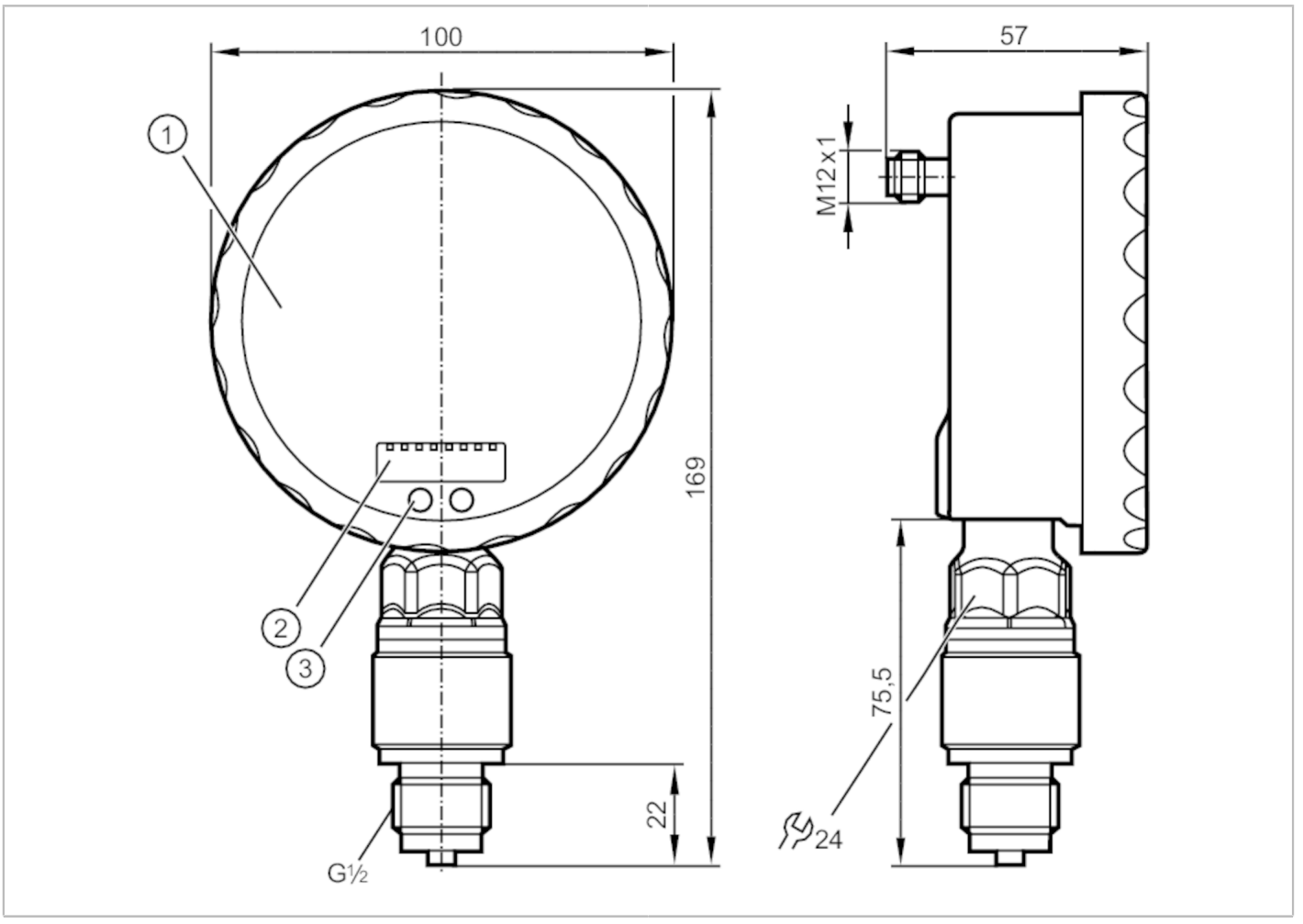
PG2451

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P



Приложение			
Среда		Жидкие или газообразные среды	
Условно подходит для		использование в газообразной среде при давлении > 25 бар только по запросу	
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...80	
Предел прочности по давлению		600 bar	8700 psi
Мин. разрывное давление		1000 bar	14500 psi
Тип давления		относительное давление	
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	

PG2451

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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		0...250 bar	0...3625 psi
Точка срабатывания SP		1...400 bar	15...5800 psi
Точка сброса rP		0...399 bar	0...5785 psi
Аналоговая пусковая точка		0...350 bar	0...5075 psi
Аналоговая конечная точка		50...400 bar	725...5800 psi
с шагом в		0.5 bar	5 psi
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)	

PG2451

Датчик давления с аналоговым дисплеем

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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]	100	
Механические данные			
Вес	[g]	609	
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	
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.)		400 bar	5800 psi
Примечания			
Примечания		точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона	
Упаковочная величина		1 шт.	

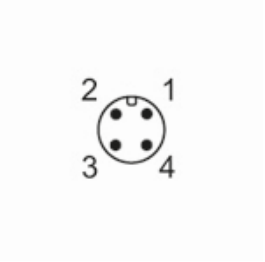
PG2451

Датчик давления с аналоговым дисплеем

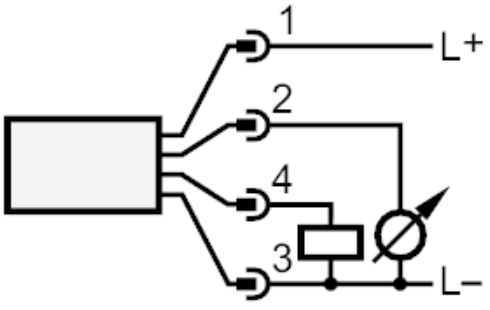
PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

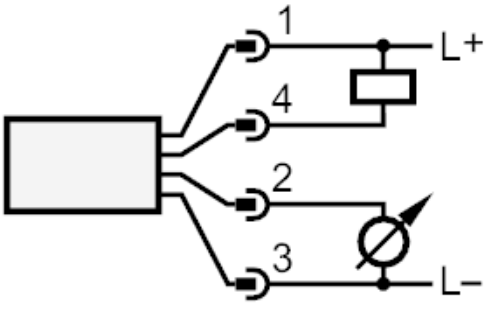
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход