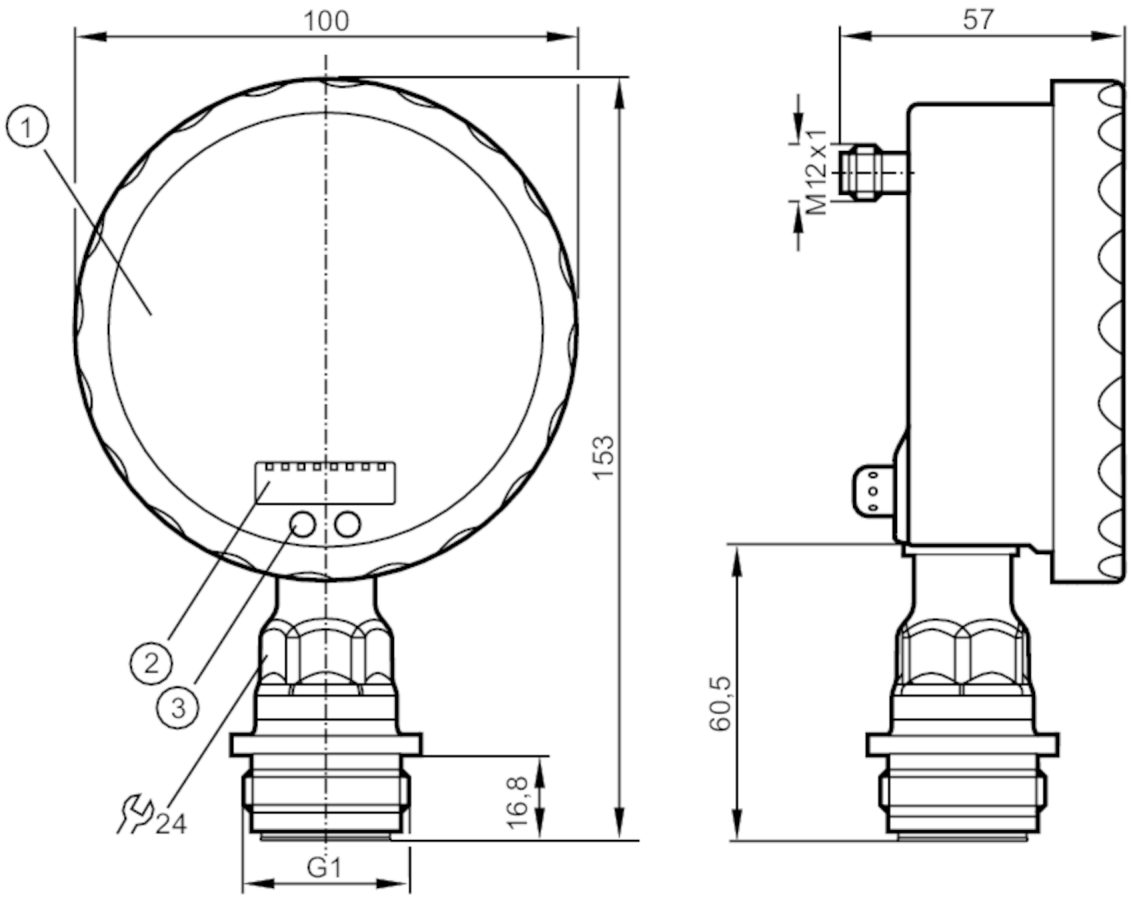
PG2794

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P



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

3A ACS CE cULus LISTED EAC EC 1935/2004 EHEDG Certified FDA Reg31 S

Приложение			
Применение		гигиенические системы	
Среда		Вязкие среды или жидкости со взвешенными частицами; Жидкие или газообразные среды	
Температура измеряемой среды	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
Предел прочности по давлению		50 bar	725 psi
Мин. разрывное давление		150 bar	2175 psi
Тип давления		относительное давление	
отсутствует застойная зона		да	

PG2794

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010-REA01-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]	50	
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	-14.5...145 psi
Точка срабатывания SP		-0.98...16 bar	-14.2...232 psi
Точка сброса rP		-1...15.98 bar	-14.5...231.8 psi
Аналоговая пусковая точка		-1...13.5 bar	-14.5...195.7 psi
Аналоговая конечная точка	[bar]	1.5...16	
с шагом в		0.01 bar	0.1 psi

PG2794

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010-REA01-MFRKG/US/ /P

Точность/ погрешность		
Погрешность точки переключения	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Повторяемость	[% диапазона]	< ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K; Turn down 1:1)
Отклонение от характеристики	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
Время реакции		
Время отклика	[ms]	< 10
Демпфирование коммутационного выхода dAP	[s]	0.01...30
Демпфирование аналогового выхода dAA	[s]	0.01...30
Время нарастания переходной характеристики аналогового выхода	[ms]	25
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-25...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]	553
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); FKM; PTFE (тефлон); стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		Керамика (99,9 % Al2 O3); PTFE (тефлон); нерж. сталь (1.4435 / 316L); характеристика поверхности: Ra < 0,4 / Rz 4
Мин. кол-во циклов давления		100 миллионов
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 внешняя резьба Aseptoflex Vario

PG2794

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010-REA01-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

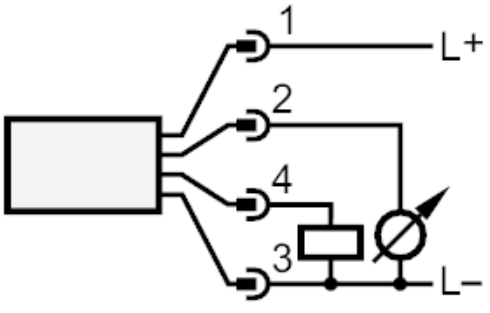
Примечания	Отклонение от характеристики в расширенном диапазоне дисплея: 1,5 % диапазона
	точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона
Упаковочная величина	1 шт.

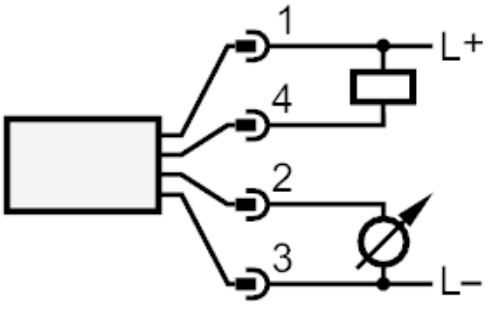
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход