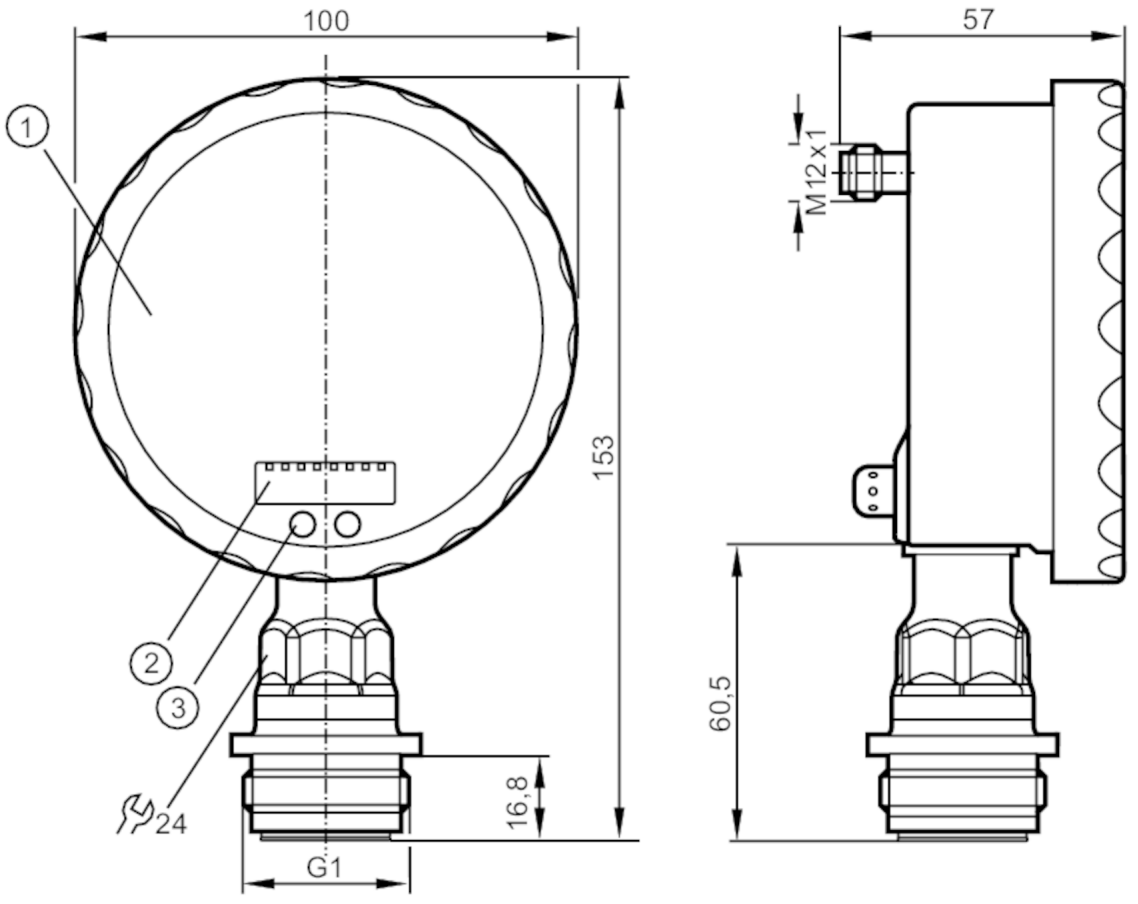
PG2789

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-,10BREA01-MFRKG/US/ /P



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

3A ACS CE 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		4000 mbar	1605 inH2O
Мин. разрывное давление		30000 mbar	12043 inH2O
Тип давления		относительное давление	
отсутствует застойная зона		да	

PG2789

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-,10BREA01-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		-5...100 mbar	-2...40.15 inH2O
Точка срабатывания SP		-4.8...160 mbar	-1.95...64.25 inH2O
Точка сброса rP		-5...159.8 mbar	-2.05...64.15 inH2O
Аналоговая пусковая точка		-5...135 mbar	-2...54.2 inH2O
Аналоговая конечная точка		20...160 mbar	8.05...64.25 inH2O
с шагом в		0.1 mbar	0.05 inH2O

PG2789

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-,10BREA01-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]	< ± 0,5; (Turn down 1:1 линейность, вкл. гистерезис и повторяемость настройка предельного значения согласно DIN 16086)
Отклонение линейности	[% диапазона]	< ± 0,25; (Turn down 1:1)
Отклонение гистерезиса	[% диапазона]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
долговременная стабильность	[% диапазона]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; за год)
Температурный коэффициент нулевой точки	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,1; (0...70 °C)
Температурный коэффициент диапазона	[% от диапазона измерения / 10 K]	< ± 0,2; (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]	552.5
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

PG2789

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-,10BREA01-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	64.25 inH2O

Примечания

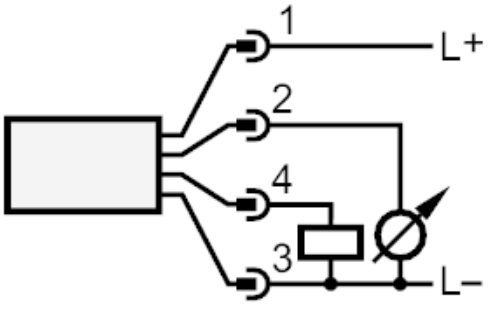
Примечания	Отклонение от характеристики в расширенном диапазоне дисплея: 1,5 % диапазона
	точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона
Упаковочная величина	1 шт.

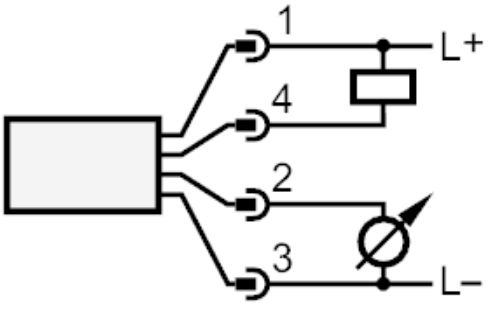
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход