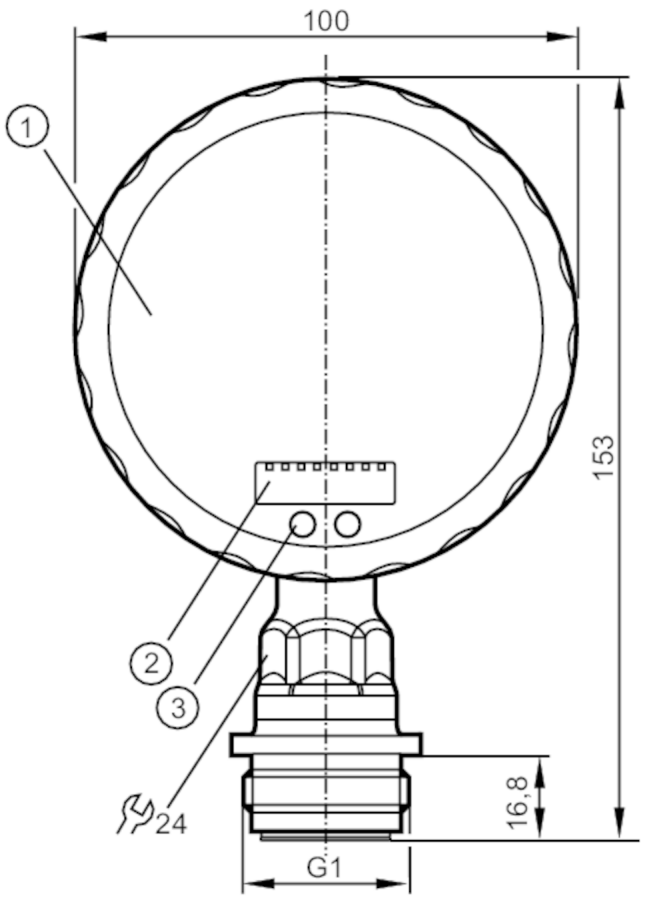
PG2734

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010KREA01-MFRKG/US/ /P



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

EHEDG Certified

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	[kPa]	5000
Мин. разрывное давление	[kPa]	15000
Тип давления		относительное давление
отсутствует застойная зона		да

PG2734

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010KREA01-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	[kPa]	-100...1000
Точка срабатывания SP	[kPa]	-98...1600
Точка сброса rP	[kPa]	-100...1598
Аналоговая пусковая точка	[kPa]	-100...1350
Аналоговая конечная точка	[kPa]	150...1600
с шагом в	[kPa]	1

PG2734

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010KREA01-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]	524.6
материал		нерж. сталь (1.4404 / 316L); PA (полиамид); FKM; PTFE (тефлон); стекло: ламинированное безопасное стекло 4 mm
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		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

PG2734

Датчик давления для установки заподлицо с аналоговым дисплеем

PG-010KREA01-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
Расширенный диапазон изображения (макс.)	[kPa]	1600	

Примечания

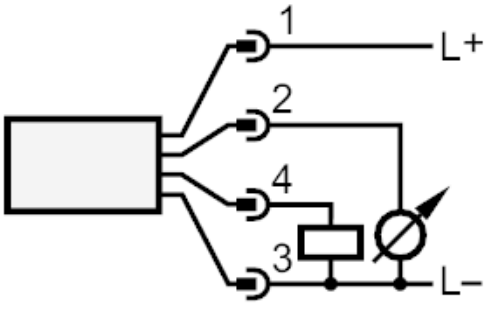
Примечания	Отклонение от характеристики в расширенном диапазоне дисплея: 1,5 % диапазона
	точность точки переключения в расширенном диапазоне показаний: 1,5 % от диапазона
Упаковочная величина	1 шт.

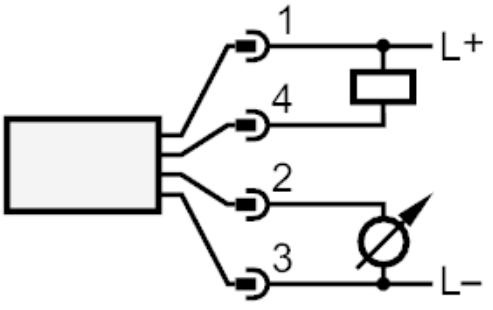
электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: позолоченый



Соединение





OUT1	Коммутационный выход
OUT2	Аналоговый выход