

Микрорасходомер камерный G0.025

Микрорасходомер камерный G0.025 предназначен для измерения количества и расхода вязкой жидкости, истекающей под высоким давлением.

Принцип действия. Микрорасходомер относится к классу камерных механических расходомеров-счетчиков. Измерение расхода основано на перемещении известного объема жидкости, определенного конструкцией вращающихся под действием потока мерных емкостей (камер). Камеры расположены по окружности диска, имеют калиброванный одинаковый объем и форму цилиндрической или овальной шестерни. Частота вращения дисковых шестерней измеряется датчиком Холла или герметизированным контактом (герконом), срабатывающим под действием магнитного поля. Переносимый диском объем жидкости за один оборот или за импульс определяет характеристику расхода.

Преобразователь импульсов, генерируемых датчиком, в аналоговый конфигурируемый выходной сигнал 4-20 мА устанавливается интегрально на корпусе расходомера по запросу. Электронный преобразователь позволяет отображать на дисплее текущий расход, накопленный расход набегаящим итогом.



Технические характеристики

Материал шестерен:	нержавеющая сталь 316
Давление расчетное:	200 бар
Температура расчетная:	-40 ... +100 °С
Вязкость расчетная:	10 ⁶ сР
Материал корпуса:	алюминий
К-фактор:	0,0329 мл/пульс
Диапазон измерения:	0,004 – 2 л/мин
Погрешность измерения:	0,5%
Выход (конфигурируемый):	4-20 мА
Параметры конфигурации:	расход, расход набегаящим итогом, аварийные сигналы (заданный объем жидкости, предельный текущий расход)
Электропитание:	12-24 В пост.тока
Маркировка проводов/ расходомера:	цветовая/ на корпусе
Дополнительная комплектация:	фильтр тонкой очистки на входе, нерж.сталь

Монтаж расходомера допускается в произвольной ориентации. Предпочтительный тип – горизонтальный. Требования к прямолинейным участкам отсутствуют.

Полный комплект проводов включает подключение цифрового интерфейса RS485 и релейного выхода.

Маркировка проводов

№	Назначение	Цвет провода
1	12-24+	Красный
2	12-24-	Черный
3	GND	Белый
4	4-20 мА+	Фиолетовый
5	4-20 мА -	Зеленый

