

# Вибрационный лимитный датчик VIBRONIC G1-129

## Описание

Вибрационный лимитный датчик уровня жидкостей и сыпучих материалов используется в том случае, когда невозможно использовать поплавковые датчики и переключатели. После установки датчика в резервуар и его подключения к источнику энергии контактные пластины датчика приводятся в колебательное движение посредством пьезоэлектрического преобразователя до резонансной частоты, которая в воздухе имеет определённое значение. После погружения измеряющих пластин датчика в измеряемый агент частота колебаний меняется. Данное изменение частоты далее оценивается электроникой датчика, а состояние выходов измеряющего датчика изменяется.

## Преимущества:

- простота установки датчика в резервуар с измеряемым агентом
- тестирование функций датчика и выхода при помощи контрольного магнита без необходимости демонтажа датчика из резервуара или его погружения
- компактное исполнение
- возможность удлинения датчика до 3000 мм от верхней грани резервуара
- возможность поставки датчика в исполнении для пищевой промышленности (отшлифованное исполнение)
- возможность поставки датчика с пластмассовым покрытием измеряющих пластин (Nalag) для агрессивных химических веществ
- подсоединение к резервуару с агентом (при помощи резьбового соединения G 1"А, 1" NPT, фланцевого соединения DN 50, PN 16 или же посредством фланцев другого размера)

## Технические данные

<b>Тип устройства</b>	<b>Vibronic G1-129</b>
<b>Измеряемый агент</b> плотность максимальное давление рабочая температура вязкость	≥ 600 кг.м <sup>-3</sup> 4 МПа -40 ÷ 150°C макс. 10000 мПа.с
<b>Температура окружающей среды датчика</b>	-20 ÷ 70°C
<b>Длина датчика</b> стандартное исполнение по желанию	129 мм 220 мм ÷ 3000 мм
<b>Электрическое подсоединение</b> Напряжение питания Максимальное потребление тока Индикация питания Класс защиты	коннектор V1 (M12x1) 18 ÷ 30 В 40 мА зелёный светодиод IP 67
<b>Выход</b> выходной ток  ток короткого замыкания запаздывание выхода • наполнения • опорожнения индикация состояния выхода	4-х жильный (закрывающий, размыкающий) PNP макс. 500 мА; (устойчивый к короткому замыканию, с защитой против перегрузки) макс. 1,5 А  0,5 с 0,5 с жёлтый светодиод
<b>Тестирование функций</b>	при прикладывании магнита к корпусу датчика выход замыкается
<b>Поверхность измеряющих пластин</b>	нержавеющая сталь – стандартное исполнение отшлифованная нержавеющая сталь – исполнение для пищевой промышленности нержавеющая сталь, покрытая слоем пластмассовым Halar – для агрессивных химических веществ
<b>Подсоединение к резервуару</b>	резьбовое соединение G 1A или 1"NPT фланец DN 50, PN 16 – или другого размера для датчика с пластмассовым поверхностным покрытием Halar

- 1/ коричневый
- 4/ чёрный
- 2/ белый
- 3/ синий

**EMKO**  
ul. 28.října 772  
584 01 Ledec nad Sázavou  
тел./факс: 0452 / 621 622  
тел.: 0452 / 621 549  
0452 / 620 539