

Датчик емкостной ВИКО-Е-155-М30

- ü Диаметр корпуса 30 мм
- ü Широкий диапазон питающего напряжения
- ü Минимальная рабочая зона - 0 мм
- ü PNP выход, нормально закрытый
- ü Защита от переплюсовки питающего напряжения
- ü Защита выхода от индуктивных выбросов (при работе на индуктивную нагрузку)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Условия установки	Неутопливаемое исполнение
Вид корпуса	Металлический цилиндр с резьбой
Материал корпуса	Латунь (ХРОМ)
Диаметр или максимальный размер активной поверхности, мм	30
Номинальное расстояние срабатывания (Sn), мм	15
Реальное расстояние срабатывания (Sr), мм	12..17
Гарантированный интервал срабатывания (Sa), мм	0 - 12
Способ подключения	Встроенный кабель
Частота срабатывания, Гц	10
Мгновенное срабатывание (без дребезга)	Согласно п. 7.2.1.14 ГОСТ Р 50030.5.2
Схема подключения	PNP выход с открытым коллектором
Функция коммутационного элемента	Нормально закрытый
Наличие индикации и защиты выхода от перегрузок	Есть индикация срабатывания, защита от переплюсовки питания, и защита от индуктивных выбросов напряжения
Наличие регулировок	Регулировка чувствительности
Диапазон рабочих напряжений питания	10 - 30 В постоянного тока
Падение напряжения, не более, В	2
Максимальный ток нагрузки	200 мА
Минимальный рабочий ток, мА	0,1
Собственный ток потребления, мА	15
Наличие герметизации и класс изоляции корпуса	Класс II согласно ГОСТ Р МЭК 536
Испытательное напряжение изоляции, В	500
Температура окружающей среды для нормального исполнения, °С	-25...+70
Степень пыле-влагозащиты	IP54 согласно ГОСТ 14254
Влажность окружающего воздуха	< 90% при +20 С
Способ подключения	кабель 3x0,2 мм ² - 2 м
Масса, не более, кг	0,1

При работе с объектами из различных материалов расстояния срабатывания могут уменьшаться, в зависимости от диэлектрической проницаемости материала. Для расчёта расстояния срабатывания нужно пользоваться графиком корректировки рабочего расстояния S_r от ϵ_r материала.

Значение ϵ_r для отдельных материалов			
Материал	ϵ_r	Материал	ϵ_r
Аммиак	16	Полипропилен	2,3
Бумага	2,3	Полистирол	3
Бензол	2,3	Полиэтилен	2,3
Винипласт	4	Спирт этиловый	26
Вода	80	Стекло	5
Воздух	1	Стеклотекстолит	5,5
Гетинакс	7,5	Тальк	1,6
Дерево	2...7	Текстолит	7,5



