

Оптический сигнализатор уровня INNOLevel OPTIC

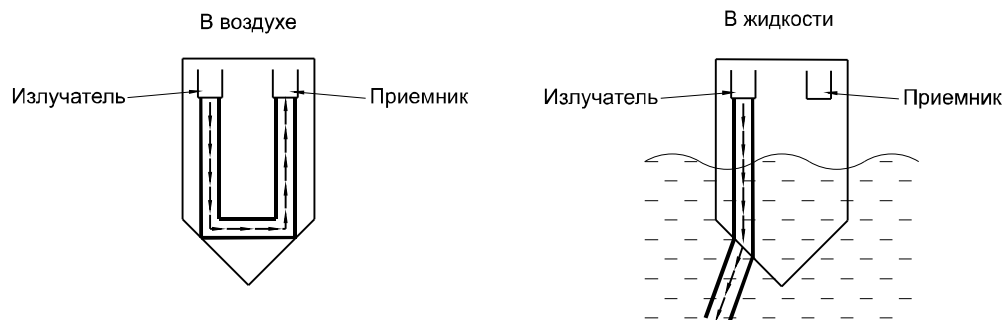
Инструкция по эксплуатации

Назначение/Принцип действия

В оптическом датчике уровня использован принцип полного отражения в призме. Излучатель формирует луч света, а приёмник анализирует интенсивность его отражения и выдает соответствующий выходной сигнал.

В случае, если контактная часть датчика окружена воздухом, внутри стеклянного конуса происходит преломление луча таким образом, что создаётся полное отражение. Отражённый свет поступает в приёмник.

В случае, если контактная часть датчика окружена жидкостью, на отражение луча оказывает влияние коэффициент преломления жидкости. Фактически весь свет проникнет через конус датчика, не поступая в приёмник.

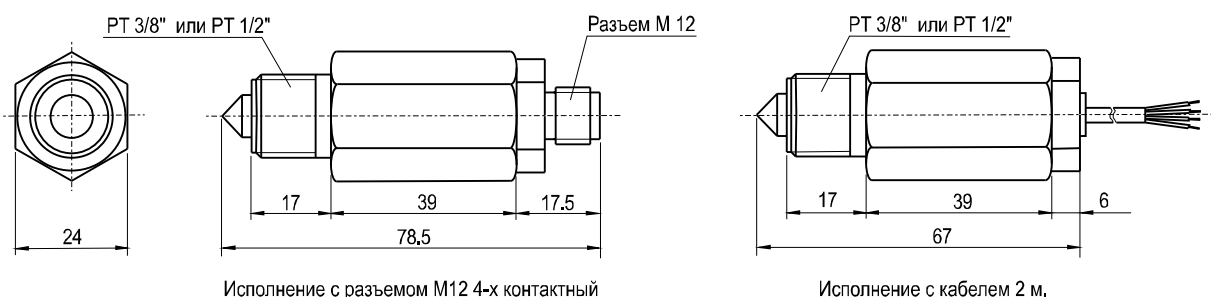


- Выходной сигнал PNP.
- Материалы контактной части - стекло и нерж. сталь - позволяют применять датчики для водных и спиртовых растворов, в пищевом производстве, в ЖКХ.
- Датчик имеет защиту от короткого замыкания.
- Состояние работы датчика указывается светодиодом (для кабельного исполнения).

Технические характеристики

Подключение	Кабель	Разъем M12 4-х контактный
Материал конуса	Стекло	
Материал корпуса	Нерж. сталь SUS304	
Напряжение питания	10...28В пост. тока	
Ток нагрузки	< 200 мА	
Ток потребления	< 25 мА	
Выходной сигнал	PNP, НО или НЗ	
Температура окружающей среды	-20...80°C	
Температура процесса	-20...100°C	
Макс. рабочее давление	< 60 Бар	
Световые помехи	< 500 люкс	
Класс защиты	IP 67	
Встроенная индикация	Красный светодиод	Отсутствует
Кабель	24 AWG, L=2м, 4-х жил.	Отсутствует
Момент затяжки	75 кг.см	
Резьбовое присоединение	РТ 3/8" или РТ 1/2"	

Размеры(мм)/Материалы



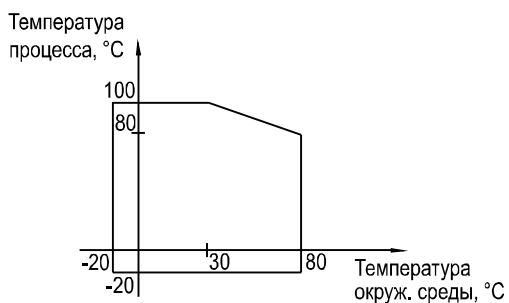
Электрическое соединение

Режим	Подключение
НО	
НЗ	

Светодиод		
Зеленый провод		
Черный провод		

Монтаж

При условии повышенной температуры окружающей среды максимальная температура процесса для применения датчика может меняться в сторону уменьшения. См. диаграмму:



Внимание!

- Датчик не рассчитан на работу в растворах, содержащих клеящие вещества и взвеси, в вязких жидкостях, в некоторых эмульсиях и жидкостях с содержанием жира.
- Запрещено применение датчика в средах с ИК источником света.

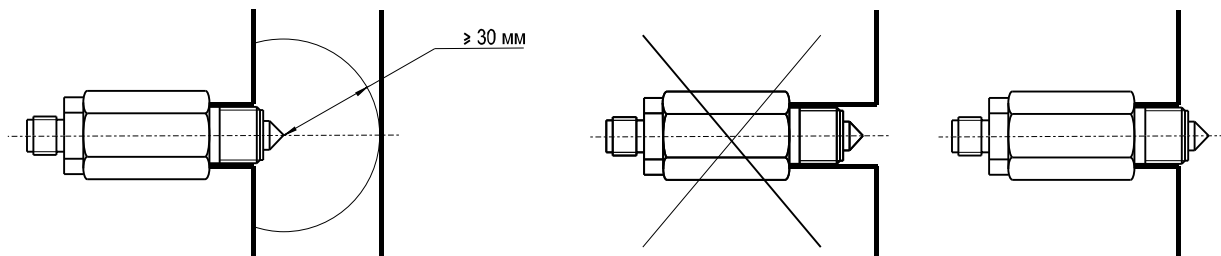
Соблюдайте указания инструкции для правильного подключения.

Макс. момент затяжки: 75 кг,см

Монтаж датчика допускается под углом до 45°.

Расстояние от вершины конуса датчика до стенки емкости должно составлять не менее 30 мм.

Длина штуцерного ввода должна быть подобрана таким образом, чтобы конус датчика выступал за край емкости.



Обслуживание

Обязательно проводите очистку контактной части датчика при образовании отложений. Для очистки использовать мягкую ткань.