

# Оптический сигнализатор уровня INNOLevel OPTIC

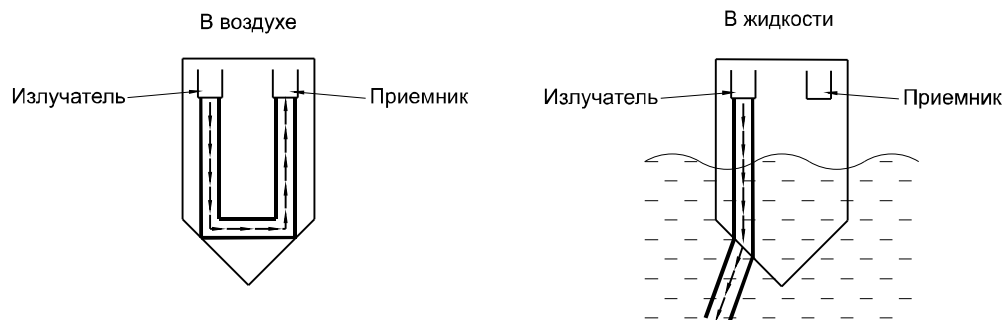
## Инструкция по эксплуатации

### 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.

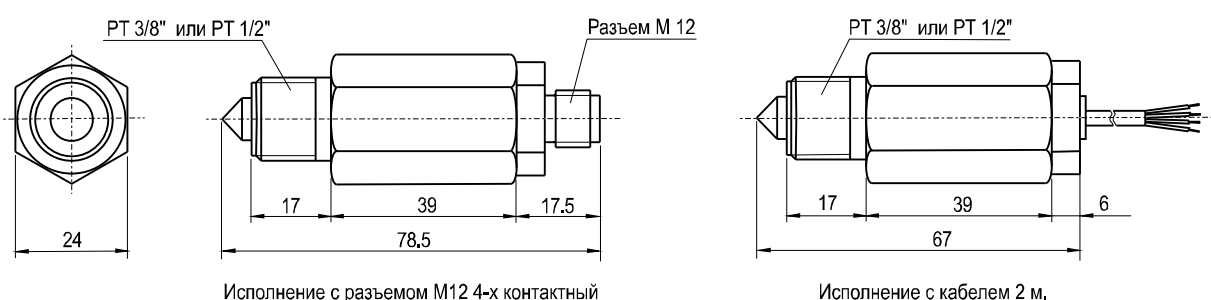


- Выходной сигнал PNP.
- Материалы контактной части - стекло и нерж. сталь - позволяют применять датчики для водных и спиртовых растворов, в пищевом производстве, в ЖКХ.
- Датчик имеет защиту от короткого замыкания.
- Состояние работы датчика указывается светодиодом (для кабельного исполнения).

### 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



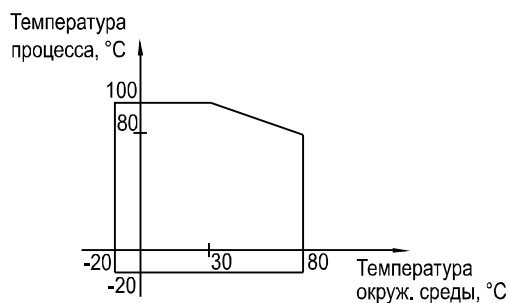
## Электрическое соединение

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.

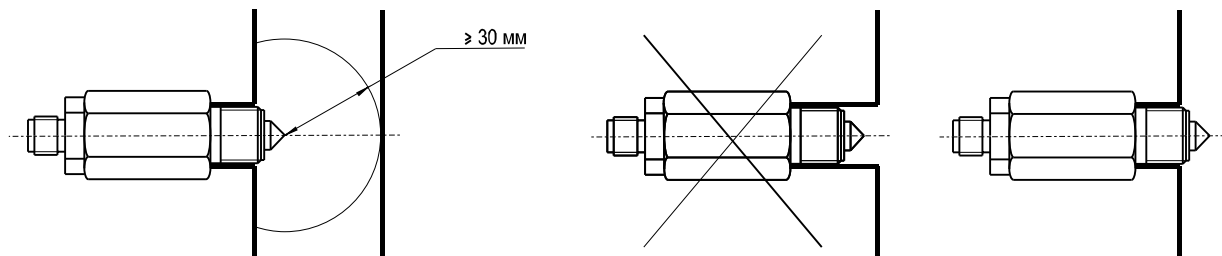
Соблюдайте указания инструкции для правильного подключения.

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.