



## Оптические датчики уровня серии GLC-1180



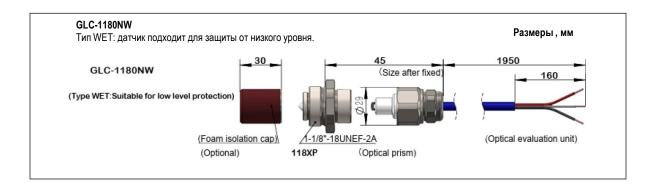
### Описание

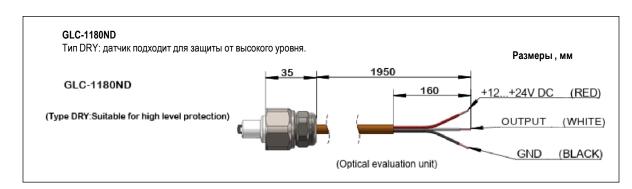
Конструкция датчиков разборная: Измерительный блок и оптическую призму можно разъединить.

Датчик длительное время устойчив к наледи и низким температурам, имеет защиту от неподключенной оптической призмы, не подвержен воздействию прямого света, и имеет задержку при колебании уровня

Электропитание 12-24 В постоянного тока. Выход NPN транзистора напрямую подключается к ПЛК (Программируемый логический контроллер)

Датчик не чувствителен к пенообразованию, если оснащен пеноизолирующим колпачком (только для оптической призмы 118XP).









# Спецификация

Измерительный блок	
Окружающая температура	-40+70°C, (при темп. Жидкости) -40+125°C) -30+70°C, (при темп. Жидкости) -55+125°C)
Электропитание	11.524.5 VDC
Потребляемый ток	10mA (без нагрузки)
Выходной сигнал	Выход «С» NPN-транзистора.
	Максимальный ток утечки 50 мА
Задержка: тип датчика WET	
в жидкости, ВКЛ	4 ± 1 сек.
без жидкости, ВЫКЛ	5 ± 1 сек.
Задержка: тип датчика DRY	
в жидкости, ВКЛ	4 ± 1 сек.
без жидкости, ВЫКЛ	5 ± 1 сек.
GLC-1180NW (тип датчика WET)	В жидкости ВЫХОД <0.8V
Выходной сигнал	Без жидкости ВЫХОД > (V пит0.25V)
Подсоединение кабеля : цвет синий	3 провода AWG20, L1.95 м
GLC-1180ND (тип датчика DRY)	В жидкости ВЫХОД <0.8V
Выходной сигнал	Без жидкости ВЫХОД > (V пит0.25V)
Подсоединение кабеля : цвет коричневый	3 провода AWG20, L1.95 м
Класс пыле-влагозащиты	IP68
(в смонтированном состоянии)	
Вес (нетто)	~150 гр. (без оптической призмы)
<b>Оптические призмы (</b> покрытие Zn-Ni)	
118XP	Подсоединение 1-1/8 UNFE-18-2A
Рабочее давление / температура жидкости	0140 бар / -10+125°С
При использовании Пеноизолирующего колпачка (ОПЦИЯ)	
Рабочее давление / температура жидкости	0105 бар / -5510°С
118A Рабочее давление / температура жидкости	Подсоединение 1-1/8 UNFE-18-2A -160 бар / -40+125°C
<b>M20A</b> Рабочее давление / температура жидкости	Подсоединение M20x1.5 -160 бар / -40+125°C
1/2NPT Рабочее давление / температура жидкости	-160 бар / -40+125 С Подсоединение 1/2"-14 NPT -160 бар / -40+125°C

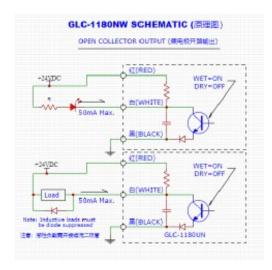
- 1. Призма 118 XP испытана при температуре -60°C без давления
- 2. Все оптические призмы подходят для работы с аммиаком.





#### Схема подключения





#### Инструкция по монтажу

Оптическая призма устанавливается горизонтально в положении контроля уровня жидкости, причем: -момент завинчивания не должен поевышать 50 Нм:

-момент соединения между измерительным блоком и оптической призмой не должен превышать 30 Нм.

#### Применение

Съемный оптический датчик уровня серии GLC-1180 имеет выход «С» NPN транзистора, подключаемый к ПЛК Siemens/ ПЛК Mitsubishi, а именно: Общая клемма ПЛК (М-клемма, S/S-клемма) подключена к источнику питания +24 В, а выход (белый) оптического датчика уровня подключен к цифровой входной клемме ПЛК.

**GLC-1180NW** (тип Wet) используется для защиты от низкого уровня: когда уровень жидкости превышает центр оптической призмы, включается NPN-транзистор и включается состояние входного сигнала ПЛК. Когда уровень жидкости становится ниже центра оптической призмы, NPN-транзистор отключается, и входное состояние ПЛК выключается. При неисправности внутреннего датчика или отключении соединительной линии и отсутствии подключения оптической призмы входное состояние ПЛК отключается, поэтому GLC-1180NW (тип Wet) больше подходит для защиты низкого уровня.

**GLC-1180ND** (тип Dry) используется для обеспечения высокого уровня защиты: когда уровень жидкости ниже центра оптической призмы, NPN-транзистор включен, и входное состояние ПЛК включено. Когда уровень жидкости превышает центр оптической призмы, NPN-транзистор отключается, и входное состояние ПЛК выключается. Когда внутренний датчик выходит из строя или соединительная линия отсоединена, а оптическая призма не подключена, входное состояние ПЛК выключено, поэтому GLC-1180ND (тип Dry) больше подходит для защиты низкого уровня.