

Модуль ввода-вывода ProLink

Обзор подключения

1 Общие правила техники безопасности

- Перед вводом в эксплуатацию устройства Schaeffler ProLink необходимо внимательно прочесть настоящий документ. Настоящий документ необходимо сохранять в течение всего срока эксплуатации устройства.
- Необходимо выполнять указания руководства по эксплуатации и учитывать технические характеристики. В противном случае возможно травмирование людей и возникновение материального ущерба.
- Устройство должно в полной мере и без ограничений соответствовать предполагаемой сфере применения и условиям окружающей среды.
- Устройство следует использовать исключительно по назначению (ср. функции устройства).
- Изготовитель не несет ответственности и отказывается от гарантийных обязательств во всех случаях, связанных с использованием устройства не по назначению.
- Установку, электрическое подключение, настройку, эксплуатацию и техническое обслуживание устройства должны выполнять исключительно сертифицированные специалисты, обладающие соответствующей квалификацией.
- Детали и кабели устройства необходимо предохранять от повреждений.

2 Функции

Модуль I/O (ввода-вывода) ProLink имеет 8 отдельно переключаемых сигнальных входов и выходов. Данные измерения этих каналов передаются на модуль процессора в рамках внутреннего обмена данными ProLink, где данные могут обрабатываться индивидуально.



Электростатический разряд

Устройство включает компоненты, которые могут быть повреждены или разрушены в случае электростатического разряда. Для отвода электростатического заряда необходимо

обеспечить заземление DIN-рейки, на которой оно установлено.

При эксплуатации устройства необходимо принимать меры для предотвращения электростатического разряда согласно стандартам EN 61340-5-1 и IEC 61340-5-1.



Контактные напряжения и влияние внешних факторов

Для защиты устройства от контактных напряжений и влияния внешних факторов его следует устанавливать в распределительном шкафу. При установке распределительного шкафа необходимо следовать местным и национальным предписаниям.

3 Установка устройства

1. Необходимо убедиться в том, то устройство не находится под напряжением .
2. Устройство следует установить в распределительный шкаф вертикально, закрепив на DIN-рейке размером 35 мм.
3. Расстояние между устройством и верхней частью или дном распределительного шкафа должно быть достаточным для хорошего воздухообмена.

4 Подключение к источнику питания



Электрическое подключение

Подключение устройства должно выполняться специалистом-электриком. Необходимо соблюдать местные и национальные предписания по установке электрооборудования.

1. Подключите блок питания постоянного тока к разъему для подключения к источнику питания.
2. Соедините следующий модуль с разъемом для подключения к источнику питания устройства.

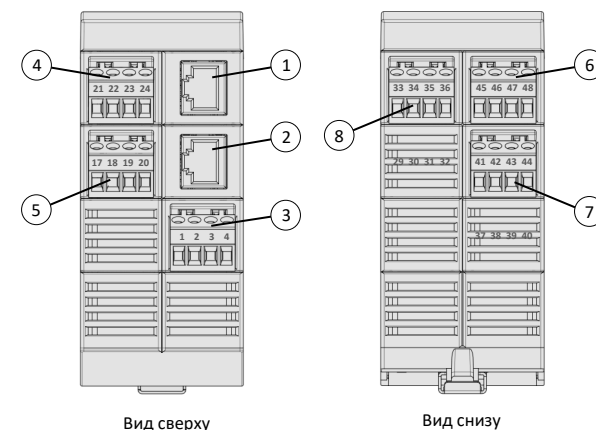
Длина кабеля не должна превышать 3 метра. См. иллюстрации **Разъемы и Схема контактов**.

5 Соединение модулей

1. Для соединения разъема RJ45 модуля процессора с разъемом RJ45 первого модуля вибрации следует использовать входящий в комплект поставки сетевой кабель.
2. Все остальные модули следует подключать аналогичным образом.

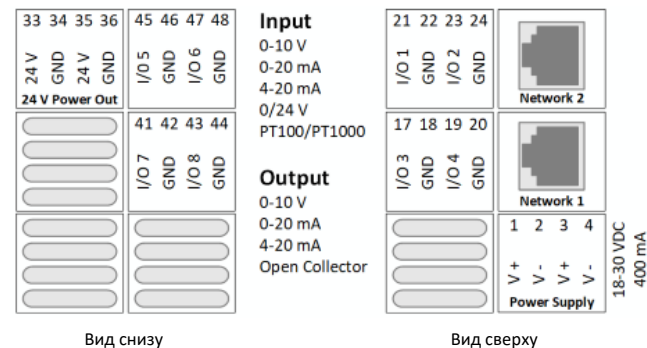
См. иллюстрации **Разъемы и Схема контактов**.

6 Разъемы

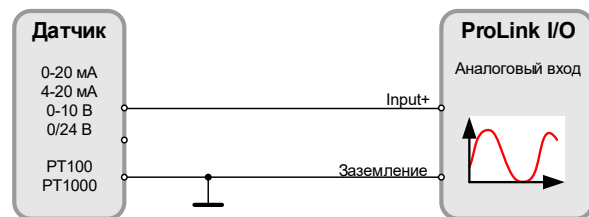


- (1) Ethernet 2 (внутренняя связь ProLink)
- (2) Ethernet 1 (внутренняя связь ProLink)
- (3) Подключение для электропитания
- (4) Аналоговые входы/выходы с 1 по 2
- (5) Аналоговые входы/выходы с 3 по 4
- (6) Аналоговые входы/выходы с 5 по 6
- (7) Аналоговые входы/выходы с 7 по 8
- (8) Электропитание, выход

7 Схема контактов



8 Подключение датчиков к аналоговому входу



	Сигнал	Заземление
Аналоговый I/O 1	21	22
Аналоговый I/O 2	23	24
Аналоговый I/O 3	17	18
Аналоговый I/O 4	19	20
Аналоговый I/O 5	45	46
Аналоговый I/O 6	47	48
Аналоговый I/O 7	41	42
Аналоговый I/O 8	43	44

Датчики PT100 и PT1000 подключаются по 2-проводной схеме.

9 Подключение выходов

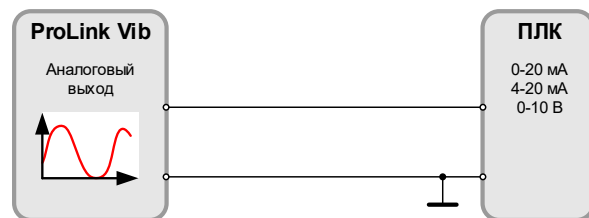
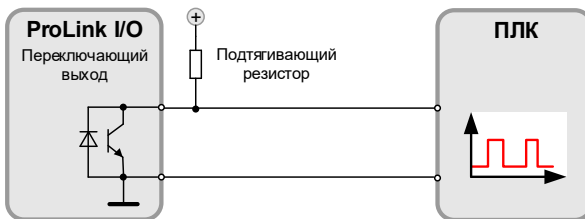


Схема контактов см. Подключение датчиков к аналоговому входу.

10 Подключение переключающего выхода

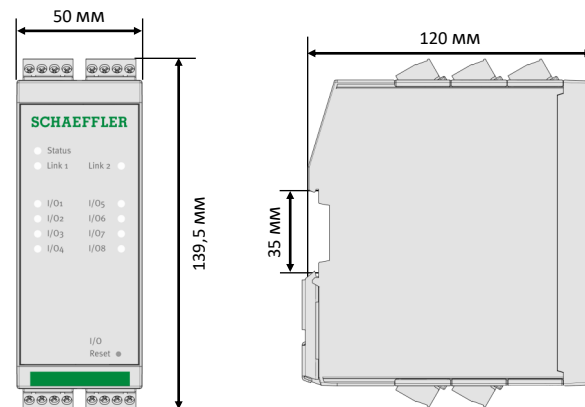


Макс. ток переключения: 500 мА на один выход

Диапазон напряжений: 5 - 30 В пост. Тока

Просим использовать экранированные кабели.

11 Размеры



Более подробная информация

Данный перечень соединений включает все сведения, необходимые для монтажа, подключения и эксплуатации. Более подробные сведения об устройстве Schaeffler ProLink и ПО Schaeffler SmartWeb приведены в соответствующем руководстве. Руководства в актуальной редакции доступны для загрузки по адресу: www.schaeffler.de/condition-monitoring/prolink

Все данные были тщательно подготовлены и проверены. Однако мы не несем ответственности за возможные ошибки и пропуски. Мы оставляем за собой право на технические изменения.

© Schaeffler Monitoring Services GmbH

Версия 1.0, редакция: 2022, Февраль

Полная или частичная перепечатка допускается только с нашего согласия.

Schaeffler Monitoring Services GmbH

Kaiserstraße 100

52134 Herzogenrath

(Германия)

Телефон: +49 2407 9149-66

Факс: +49 2407 9149-59

Тех. поддержка: www.schaeffler.de/en/technical-support

Интернет: www.schaeffler.de/en/services