

Модуль вибрации 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.
- Используйте устройство 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 вибрации ProLink располагает 4 аналоговыми входами, 2 цифровыми входами и 4 переключающими выходами. Данные измерения передаются на модуль процессора в рамках внутреннего обмена данными ProLink.



Электростатический разряд

Устройство включает компоненты, которые могут быть повреждены или разрушены в случае электростатического

разряда. Для отвода электростатического заряда необходимо обеспечить подключение устройства к заземленной рейке. 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**.

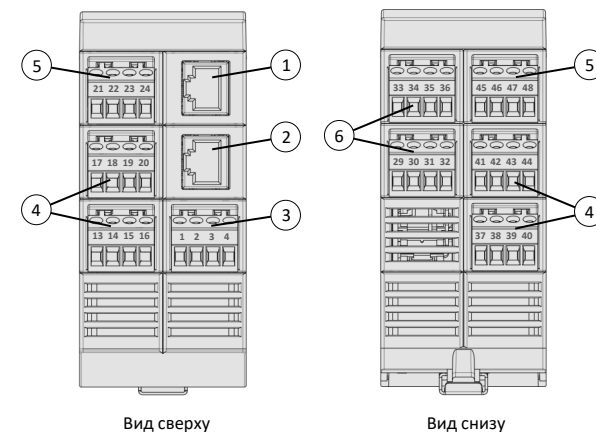
5 Соединение модулей

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.

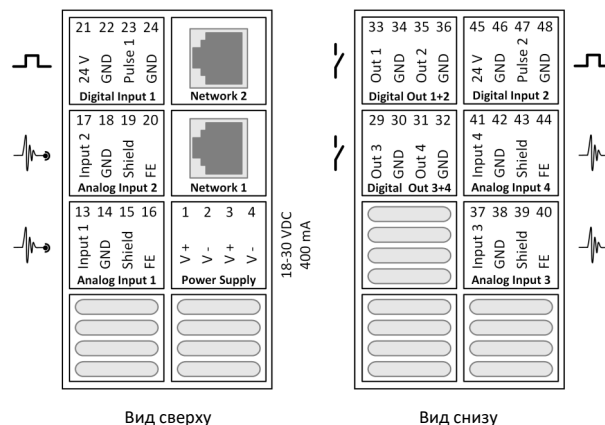
См. иллюстрации **Разъемы** и **Схема контактов**.

6 Разъемы

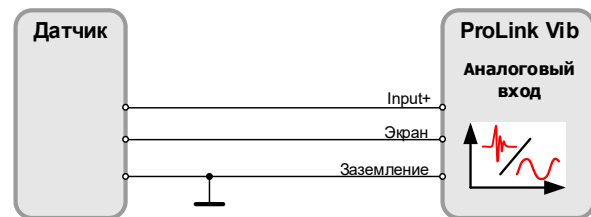


- (1) Ethernet 2 (внутренний обмен данными ProLink)
- (2) Ethernet 1 (внутренний обмен данными ProLink)
- (3) Подключение для электропитания
- (4) Аналоговые входы с 1 по 4
- (5) Цифровые входы с 1 по 2
- (6) Цифровые переключающие выходы с 1 по 4

7 Схема контактов



8 подключение датчиков к аналоговым входам



	Input +	Заземление	Заземление	Экран FE
Аналоговый вход 1	13	14	15	16
Аналоговый вход 2	17	18	19	20
Аналоговый вход 3	37	38	39	40
Аналоговый вход 4	41	42	43	44

IEPE: В ПО Schaeffler SmartWeb необходимо активировать тип датчика **IEPE** отдельно для каждого датчика.

9 Подключение датчика скорости вращения



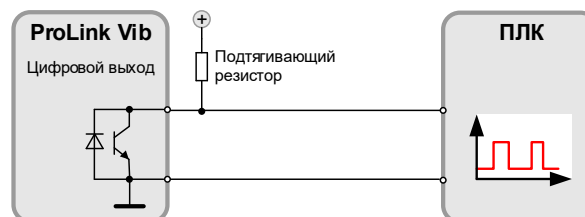
	24 В	Заземление	Сигнал	Заземление
Цифровой вход 1	21	22	23	24
Цифровой вход 2	45	46	47	48

Макс. потребляемый ток:

25 мА на один датчик при 24 В пост. тока

Просьба использовать экранированные кабели.

10 Подключение переключающего выхода



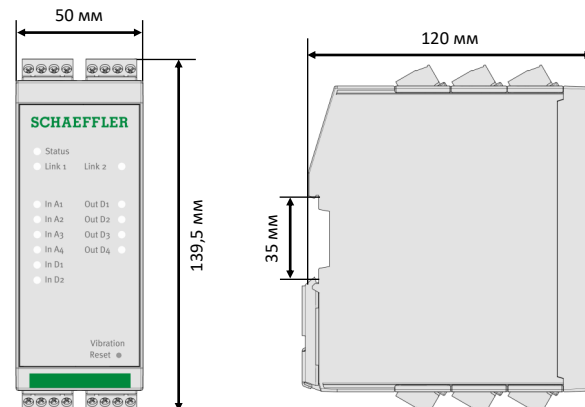
	Свободный	Заземление
Цифровой выход 1	33	34
Цифровой выход 2	35	36
Цифровой выход 3	29	30
Цифровой выход 4	31	32

Макс. ток переключения: 500 мА на один выход

Диапазон напряжений: 5 - 30 В пост. тока

Просьба 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/en/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 1.4.2, редакция: 2022, Февраль

Перепечатка, в том числе частичная, 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