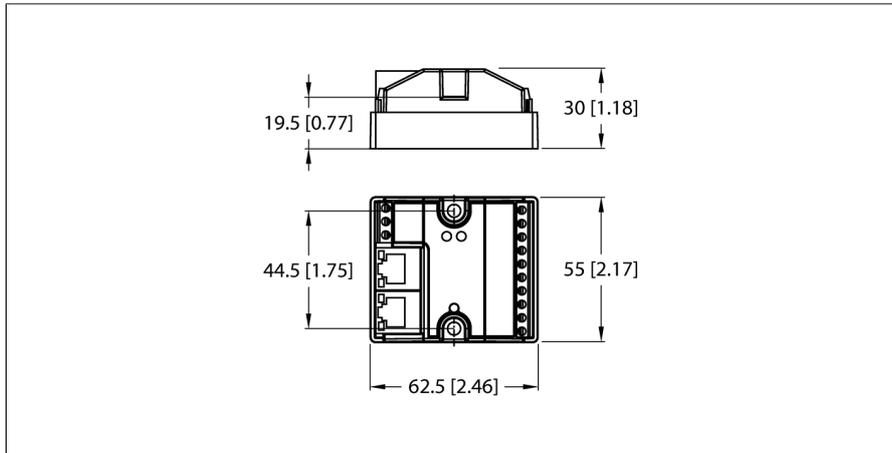


## Compact IP20 Multiprotocol I/O Station

### 4 канала IO-Link Мастера

### FEN20-4IOL



- EtherNet/IP™ slave
- Modbus TCP slave
- PROFINET slave
- 2 RJ45 ports for the Ethernet connection
- Integrated Ethernet switch
- 10/100 Mbps
- C/Q можно настроить как цифровые входы/выходы
- V1+...V1+, можно настроить на включение, переключение или отключение
- Класс защиты IP20

<b>Тип</b>	FEN20-4IOL
<b>ID №</b>	6814140
<b>Системные данные</b>	
Напряжение питания	24 VDC
Допустимый диапазон	20,4...28,8
Питание системы	Питание от V1, требуется источник питания класса 2
Подключение источника напряжения	клеммы под винт
Рабочий ток	100 мА
Питание датчика/актуатора	Питание клемм V1+1...V1+4 от V1+, 1 А на клемму. Общий ток макс. 4 А
Электрическая изоляция	500V Galvanic Zone-Zone and Zone-Ethernet
Потери мощности, тип.	≤ 2.4 Вт
<b>Системные данные</b>	
Скорость передачи Ethernet	10/100 Мбит/с, полный/полудуплекс, автосогласование, автокроссировка
Технология подключения полевых шин	Клеммы под винт, (Power and I/O)
Сечение проводников	0,2...1,5 мм <sup>2</sup> (AWG: 26...14)
Момент затяжки	0.5 Нм
Технология соединения Ethernet	2 × RJ45
Адресный диапазон полевой шины	0 (192.168.1.254)
Определение протокола	автоматически
Веб-сервер	192.168.1.254 (Default)
Сервисный интерфейс	Ethernet
<b>Полевой логический контроллер (ПЛК)</b>	
Версия прошивки ARGEE	1.2.0.0
Инженерная версия ARGEE	1.0.10.0
<b>Modbus TCP</b>	
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	6
Количество входных данных (PAE)	макс. 1 Регистр
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)
Число выходных данных (PAA)	макс. 1 Регистр
Начальный адрес регистра вывода	2048 (0x0800 hex)

# Compact IP20 Multiprotocol I/O Station

## 4 канала IO-Link Мастера

### FEN20-4IOL

---

#### EtherNet/IP

Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP
Быстрое подключение (QC)	< 400 мс
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Соединения класса 1 (CIP)	6
Экземпляр входной сборки	103
Количество входных байтов	8
Экземпляр выходной сборки	104
Количество выходных байтов	4
Экземпляр конфигурационной сборки	106
Размер конфигурации	0

---

#### PROFINET

Адресация	DCP
Класс соответствия	B (RT)
MinCycleTime	1 мс
Быстрый запуск (FSU)	< 150 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Определение топологии	поддерживается
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается

---

#### Цифровые входы

Количество каналов	4 от C/Q
тип входа	PNP
Задержка на входе	2.5 мс

---

#### цифровые выходы

Количество каналов	4 от C/Q
Тип выхода	PNP
Выходной ток на канал	400 мА (макс.)
Защита от короткого замыкания	да

---

#### IO-Link

Количество каналов	4
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Тип фрейма	Поддерживает все специализированные типы
Transmission rate	4.8 кбит/сек (COM 1) / 38.4 кбит/сек (COM 2) / 230 кбит/сек (COM 3)

---

#### Соответствие стандартам/директивам

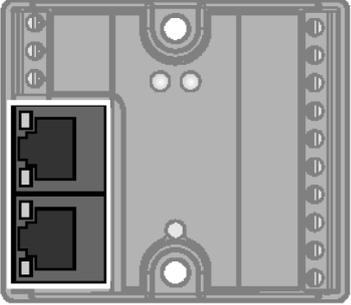
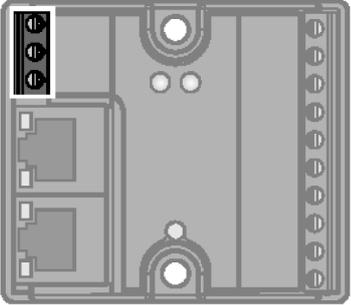
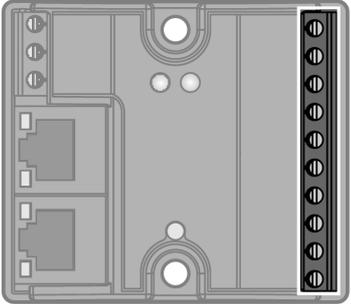
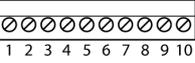
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с IEC 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	gem. IEC 60068-2-27
Лицензии и сертификаты	CULus, уровень загрязнения 2, требуется источник питания класса 2

---

#### Системные данные

Размеры (Ш x Д x В)	55 x 62.5 x 30 мм
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Степень защиты	IP20
Средняя наработка до отказа	425лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	Армированный стекловолокном полиамид (PA6-GF30)
Цвет конструкции	черный
Момент затяжки пары гайка/винт	Винтовые контактные зажимы = 0,5 макс. Нм

**Compact IP20 Multiprotocol I/O Station**  
**4 канала IO-Link Мастера**  
**FEN20-4IOL**

	<p><b>Ethernet</b></p>	<p>RJ45 Ethernet</p>  <p>12345678</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = TX +</li> <li>2 = TX -</li> <li>3 = RX +</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = n.c.</li> <li>6 = RX -</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = n.c.</li> </ul>
	<p><b>Источник питания</b> Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in)</p>	<p>Power Supply</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = ⊕</li> <li>2 = V1 -</li> <li>3 = V1 +</li> </ul>
	<p><b>каналы ввода/вывода</b> Recommended torque for screw terminals: 0.5 Nm (4.43 lb.in) V1+,...V1+, configurable as on, switchable or off</p>	<p>Terminal Connection</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>1 = V1 -</li> <li>2 = C/Q 1</li> <li>3 = V1+1</li> <li>4 = C/Q 2</li> <li>5 = V1+2</li> <li>6 = C/Q 3</li> <li>7 = V1+3</li> <li>8 = C/Q 4</li> <li>9 = V1+4</li> <li>10 = V1-</li> </ul>

## Compact IP20 Multiprotocol I/O Station

### 4 канала IO-Link Мастера

### FEN20-4IOL

#### Светодиоды состояния модуля

Светодиод	Цвет	Состояние	Описание
ETH1 / ETH2	Green	ON	Ethernet Link (100 Mbps)
		Flashing	Ethernet communication (100 Mbps)
	yellow	ON	Ethernet Link (10 Mbps)
		Flashing	Ethernet communication (10 Mbps)
		OFF	No Ethernet link
ШИНА	Зеленый	ВКЛ	Активное соединение с ведущим устройством
		Мигает	Готов
		Мигает 3 раза (1 Гц)	Запущена программа ARGEE
	Красный	ВКЛ	Конфликт IP-адреса или активно слово состояния
		Мигает	Мигает, управление активно
		ВЫКЛ	Питание откл.
ERR	Зеленый	ВКЛ.	Диагностика отключена
	Красный	ВКЛ.	Короткое замыкание Несоответствующее или отсутствующее устройство

**Compact IP20 Multiprotocol I/O Station**  
**4 канала IO-Link Мастера**  
**FEN20-4IOL****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
FDN20-BKT-DIN	Z0076	Монтажный адаптер для установки 8-ми канальных модулей Fxx20 на DIN рейку (TS35)	