

# Интерфейсные модули

## X20IF1020, X20IF1030



Краткое описание	X20IF1020	X20IF1030
Интерфейсный модуль	1x RS232	1x RS485/RS422
Общая информация	X20IF1020	X20IF1030
Энергопотребление	0.33 Вт	0.4 Вт
Сертификация		
CE		Да
cULus		Да
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>		Да
KC		Да
GL		Да
LR		Да
ГОСТ-Р		Да
Интерфейсы	X20IF1020	X20IF1030
Интерфейс IF1		
Сигнал	RS232	RS485/RS422
Конструкция	Штекер DSUB 9 пин	Гнездо DSUB 9 пин
Макс. расстояние	900 м	1200 м
Скорость передачи		Макс. 115.2 кбит/с
Условия окружающей среды	X20IF1020	X20IF1030
Температура		
Работа		
Горизонтальная установка		-25 ... 60°C
Вертикальная установка		-25 ... 50°C
Механические характеристики	X20IF1020	X20IF1030
Слот		В ЦПУ X20

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

# Интерфейсные модули

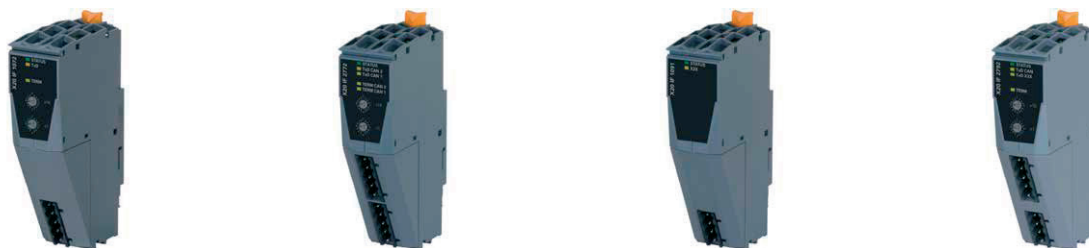
## X20IF1061, X20IF1063, X20IF1065



<b>Краткое описание</b>	<b>X20IF1061</b>	<b>X20IF1063</b>	<b>X20IF1065</b>
Интерфейсный модуль	Ведущий узел PROFIBUS DP V0/V1	1x ведомый узел PROFIBUS DP V0	1x ведомый узел PROFIBUS DP V0/V1
<b>Общая информация</b>	<b>X20IF1061</b>	<b>X20IF1063</b>	<b>X20IF1065</b>
Энергопотребление	1.4 Вт	0.87 Вт	1.4 Вт
Сертификация			
CE		Да	
cULus		Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2		Да	
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>		Да	
КС		Да	
ГОСТ-Р		Да	
<b>Интерфейсы</b>	<b>X20IF1061</b>	<b>X20IF1063</b>	<b>X20IF1065</b>
Интерфейс IF1			
Полевая шина	Ведущий узел PROFIBUS DP V0/V1	Ведомый узел PROFIBUS DP V0	Ведомый узел PROFIBUS DP V0/V1
Конструкция		Гнездо DSUB 9 пин	
Макс. расстояние		1200 м	
Скорость передачи		Макс. 12 Мбит/с	
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>X20IF1061</b>	<b>X20IF1063</b>	<b>X20IF1065</b>
Температура			
Работа			
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C	-25 ... 60°C	0 ... 55°C
Вертикальная установка	-25 ... 50°C	-25 ... 50°C	0 ... 50°C
<b>Механические характеристики</b>	<b>X20IF1061</b>	<b>X20IF1063</b>	<b>X20IF1065</b>
Слот		В ЦПУ X20	

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

## X20IF1072, X20IF2772, X20IF1091, X20IF2792



Краткое описание	X20IF1072	X20IF2772	X20IF1091	X20IF2792
Интерфейсный модуль	1x шина CAN	2x шина CAN	1x ведущий узел X2X Link	1 ведущий узел X2X Link, 1x шина CAN
Общая информация	X20IF1072	X20IF2772	X20IF1091	X20IF2792
Энергопотребление	0.79 Вт	1.2 Вт	0.97 Вт	1.51 Вт
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2			Да	
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да	
KC			Да	
GL	Да	Да	-	-
LR	Да	Да	-	-
ГОСТ-Р			Да	
Интерфейсы	X20IF1072	X20IF2772	X20IF1091	X20IF2792
Интерфейс IF1				
Полевая шина	-	-	Ведущий узел X2X Link	Ведущий узел X2X Link
Сигнал	Шина CAN <sup>2)</sup>	Шина CAN <sup>2)</sup>	-	-
Конструкция	5-выводный многоточечный штекер	5-выводный многоточечный штекер	4-выводный многоточечный штекер	4-выводный многоточечный штекер
Расстояние между двумя станциями	-	-	Макс. 100 м	Макс. 100 м
Макс. расстояние	1000 м	1000 м	-	-
Скорость передачи	Макс. 1 Мбит/с	Макс. 1 Мбит/с	-	-
Интерфейс IF2				
Сигнал	-	Шина CAN <sup>2)</sup>	-	Шина CAN <sup>2)</sup>
Конструкция	-	5-выводный многоточечный штекер	-	5-выводный многоточечный штекер
Макс. расстояние	-	1000 м	-	1000 м
Скорость передачи	-	Макс. 1 Мбит/с	-	Макс. 1 Мбит/с
Условия окружающей среды	X20IF1072	X20IF2772	X20IF1091	X20IF2792
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	
Механические характеристики	X20IF1072	X20IF2772	X20IF1091	X20IF2792
Замечание	Клеммная колодка 1x ТВ2105 заказывается отдельно	Клеммные колодки 2x ТВ2105 заказываются отдельно	Клеммная колодка 1x ТВ704 заказывается отдельно	Клеммные колодки 1x ТВ704 и 1x ТВ2105 заказываются отдельно
Слот			В ЦПУ X20	

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

<sup>2)</sup> В Automation Studio 3.0 и выше этот интерфейс шины CAN можно настроить как ведущий узел CANopen.

# Интерфейсные модули

## X20IF1082, X20IF1082-2, X20IF1086-2, X20IF2181-2



Краткое описание	X20IF1082	X20IF1082-2	X20IF1086-2	X20IF2181-2
Интерфейсный модуль	1x ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2	1x ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2	1x ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2	1x ведущий или ведомый узел POWERLINK
Общая информация	X20IF1082	X20IF1082-2	X20IF1086-2	X20IF2181-2
Резервированная кабельная система POWERLINK	-	-	-	Настраивается
Резервирование контроллера	-	-	-	Настраивается
Энергопотребление	2 Вт	2 Вт	1.8 Вт (вер. <D0: 2 Вт)	2 Вт
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	Да	-	-	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да	
KC			Да	
GL	Да	Да	-	Да
LR	Да	Да	-	Да
ГОСТ-Р			Да	
Интерфейсы	X20IF1082	X20IF1082-2	X20IF1086-2	X20IF2181-2
Полевая шина	Ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2	Ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2	Ведущий или ведомый узел POWERLINK V1/V2	Ведущий или ведомый узел POWERLINK
Тип	Тип 3 <sup>2)</sup>	Тип 4 <sup>2)</sup>	Тип 4 <sup>2)</sup>	Тип 5 <sup>2)</sup>
Конструкция	2 экранированных порта RJ45 (концентратор)	2 экранированных порта RJ45 (концентратор)	1 дуплекс LC	2 экранированных порта RJ45
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)
Скорость передачи	100 Мбит/с			
Передача данных				
Физический уровень	100BASE-TX	100BASE-TX	100BASE-FX	100BASE-TX
Полудуплекс			Да	
Полный дуплекс	Нет	Нет	Режим POWERLINK: Нет / режим Ethernet: Да	Нет
Автоопределение	Да	Да	Нет	Да
Автовыбор MDI/MDIX	Да	Да	Нет	Да
Тип кабельного волокна	-	-	Многомодовое волокно с диаметром сердцевины 62.5/125 мкм или 50/125 мкм, разъем LC с двух сторон	-
Длина кабеля				
Ethernet TCP/IP	-	-	Макс. 400 м между двумя станциями (длина сегмента)	-
POWERLINK	-	-	Макс. 2 км между двумя станциями (длина сегмента)	-

## X20IF1082, X20IF1082-2, X20IF1086-2, X20IF2181-2

Условия окружающей среды	X20IF1082	X20IF1082-2	X20IF1086-2	X20IF2181-2
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	
<b>Механические характеристики</b>	<b>X20IF1082</b>	<b>X20IF1082-2</b>	<b>X20IF1086-2</b>	<b>X20IF2181-2</b>
Слот			В ЦПУ X20	

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C

Токр макс.: См. условия окружающей среды

<sup>2)</sup> См. справку Automation Studio по POWERLINK в разделе "Связь, POWERLINK, Общая информация, Аппаратное обеспечение – IF/LS".

# Интерфейсные модули

## X20IF1041-1, X20IF1043-1, X20IF1051-1, X20IF1053-1



Краткое описание	X20IF1041-1	X20IF1043-1	X20IF1051-1	X20IF1053-1
Интерфейсный модуль	Ведущий узел CANopen	Ведомый узел CANopen	Сканер DeviceNet (ведущий узел)	Адаптер DeviceNet (ведомый узел)
Общая информация	X20IF1041-1	X20IF1043-1	X20IF1051-1	X20IF1053-1
Энергопотребление			1.1 Вт	
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да	
KC			Да	
GL			Да	
LR			Да	
ГОСТ-R			Да	
Интерфейсы	X20IF1041-1	X20IF1043-1	X20IF1051-1	X20IF1053-1
Интерфейс IF1				
Полевая шина	Ведущий узел CANopen	Ведомый узел CANopen	Сканер DeviceNet (ведущий узел)	Адаптер DeviceNet (ведомый узел)
Конструкция		5-выводный многоточечный штекер		
Макс. расстояние	1000 м	1000 м	500 м	500 м
Скорость передачи	Макс. 1 Мбит/с	Макс. 1 Мбит/с	Макс. 500 кбит/с	Макс. 500 кбит/с
Условия окружающей среды	X20IF1041-1	X20IF1043-1	X20IF1051-1	X20IF1053-1
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	
Механические характеристики	X20IF1041-1	X20IF1043-1	X20IF1051-1	X20IF1053-1
Замечание	Клемная колодка 1x TB2105 заказывается отдельно			
Слот	В ЦПУ X20 и расширяемом контроллере шины X20BC1083			

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

## X20IF1061-1, X20IF1063-1, X20IF10E1-1, X20IF10E3-1

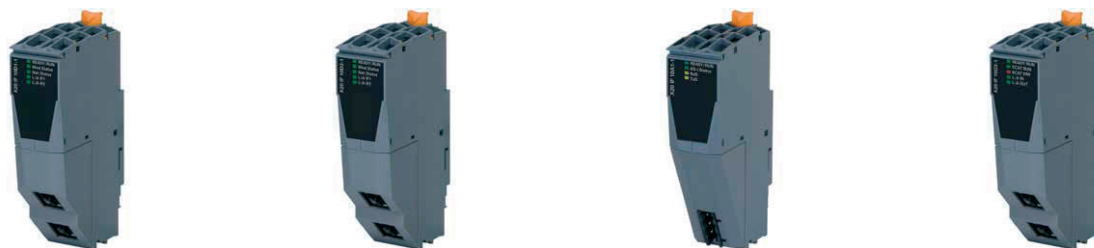


Краткое описание	X20IF1061-1	X20IF1063-1	X20IF10E1-1	X20IF10E3-1
Интерфейсный модуль	1x ведущий узел PROFIBUS DP V0/V1	1x ведомый узел PROFIBUS DP V0/V1	Контроллер PROFINET RT (ведущий узел)	Устройство PROFINET RT (ведомый узел)
Общая информация	X20IF1061-1	X20IF1063-1	X20IF10E1-1	X20IF10E3-1
Энергопотребление	1.8 Вт	1.8 Вт	2 Вт	2 Вт
Сертификация				
CE	Да			
cULus	Да			
cCSAus HazLoc Класс 1 Раздел 2	-	Да	-	-
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>	Да			
KC	Да			
GL	Да	Да	-	-
LR	Да	Да	-	-
ГОСТ-Р	Да			
Интерфейсы	X20IF1061-1	X20IF1063-1	X20IF10E1-1	X20IF10E3-1
Полевая шина	-	-	Контроллер PROFINET RT (ведущий узел)	Устройство PROFINET RT (ведомый узел)
Конструкция	-	-	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)
Длина кабеля	-	-	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)
Скорость передачи	-	-	100 Мбит/с	100 Мбит/с
Передача данных				
Физический уровень	-	-	100BASE-TX	100BASE-TX
Полудуплекс	-	-	Да	Да
Полный дуплекс	-	-	Да	Да
Автоопределение	-	-	Да	Да
Автовыбор MDI/MDIX	-	-	Да	Да
Интерфейс IF1				
Полевая шина	Ведущий узел PROFIBUS DP V0/V1	Ведомый узел PROFIBUS DP V0/V1	-	-
Конструкция	Гнездо DSUB 9 пин	Гнездо DSUB 9 пин	-	-
Макс. расстояние	1200 м	1200 м	-	-
Скорость передачи	Макс. 12 Мбит/с	Макс. 12 Мбит/с	-	-
Условия окружающей среды	X20IF1061-1	X20IF1063-1	X20IF10E1-1	X20IF10E3-1
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка	-25 ... 60°C			
Вертикальная установка	-25 ... 50°C			
Механические характеристики	X20IF1061-1	X20IF1063-1	X20IF10E1-1	X20IF10E3-1
Слот	В ЦПУ X20 и расширяемом контроллере шины X20BC1083			

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды

# Интерфейсные модули

## X20IF10D1-1, X20IF10D3-1, X20IF10A1-1, X20IF10G3-1



Краткое описание	X20IF10D1-1	X20IF10D3-1	X20IF10A1-1	X20IF10G3-1
Интерфейсный модуль	Сканер EtherNet/IP, ведущий узел	Адаптер EtherNet/IP, ведомый узел	Ведущий интерфейс AS	EtherCAT, ведомый узел
<b>Общая информация</b>	<b>X20IF10D1-1</b>	<b>X20IF10D3-1</b>	<b>X20IF10A1-1</b>	<b>X20IF10G3-1</b>
Энергопотребление	2 Вт	2 Вт	-	2 Вт
Энергопотребление				
Шина	-	-	1.1 Вт	-
Полевая шина	-	-	0.85 Вт	-
Сертификация				
CE			Да	
cULus			Да	
ATEX Зона 2 <sup>1)</sup>			Да	
КС			Да	
ГОСТ-Р			Да	
<b>Интерфейсы</b>	<b>X20IF10D1-1</b>	<b>X20IF10D3-1</b>	<b>X20IF10A1-1</b>	<b>X20IF10G3-1</b>
Полевая шина	Сканер EtherNet/IP, ведущий узел	Адаптер EtherNet/IP, ведомый узел	-	EtherCAT (ведомый узел)
Конструкция	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)	2 экранированных порта RJ45 (коммутатор)	-	2 экранированных порта RJ45
Длина кабеля	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)	-	Макс. 100 м между двумя станциями (длина сегмента)
Скорость передачи	10/100 Мбит/с	10/100 Мбит/с	-	100 Мбит/с
Передача данных				
Физический уровень	10BASE-T/100BASE-TX	10BASE-T/100BASE-TX	-	100BASE-TX
Полудуплекс	Да	Да	-	Нет
Полный дуплекс	Да	Да	-	Да
Автоопределение	Да	Да	-	Да
Автовыбор MDI/MDIX	Да	Да	-	Да
Интерфейс IF1				
Полевая шина	-	-	Ведущий интерфейс AS	-
Конструкция	-	-	4-выводный многоточечный штекер	-
Макс. количество ведомых узлов	-	-	62	-
Макс. расстояние				
Стандартное	-	-	100 м	-
С дополнительными компонентами	-	-	500 м	-
Макс. время цикла	-	-	5 мс	-
Время отклика	-	-	Тип. 3 мс	-
<b>Условия окружающей среды</b>	<b>X20IF10D1-1</b>	<b>X20IF10D3-1</b>	<b>X20IF10A1-1</b>	<b>X20IF10G3-1</b>
Температура				
Работа				
Горизонтальная установка			-25 ... 60°C	
Вертикальная установка			-25 ... 50°C	
<b>Механические характеристики</b>	<b>X20IF10D1-1</b>	<b>X20IF10D3-1</b>	<b>X20IF10A1-1</b>	<b>X20IF10G3-1</b>
Замечание	-	-	Клеммная колодка 1x ТВ704 заказывается отдельно	-
Слот	В ЦПУ X20 и расширяемом контроллере шины X20BC1083			

<sup>1)</sup> Токр мин.: 0°C  
Токр макс.: См. условия окружающей среды