

Станции ET 200AL

Коммуникационные модули

Коммуникационный модуль 4x IO-Link 4x M12

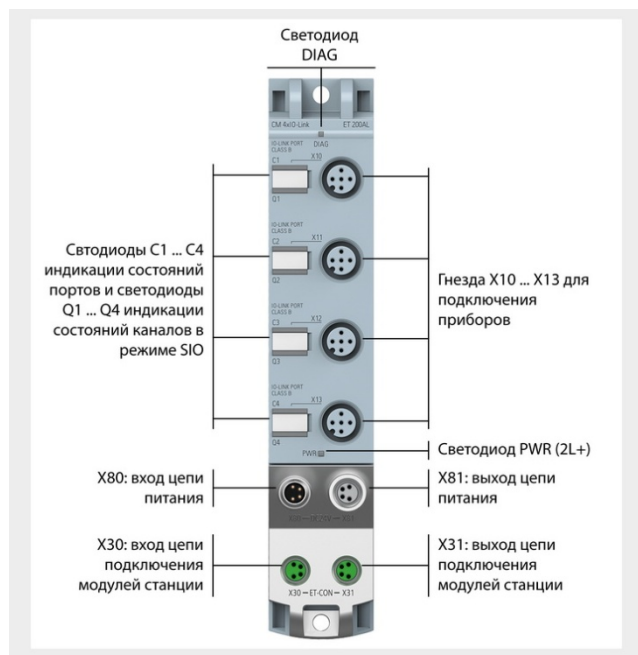
Обзор



- 4-канальный модуль ведущего устройства IO-Link V1.1 для станции ET 200AL:
 - поддержка до 4 портов IO-Link класса B,
 - поддержка до 4 стандартных каналов ввода-вывода дискретных сигналов (режим SIO).
- Скорость обмена данными:
 - COM1 (4.8 кбит/с);

- COM2 (34.8 кбит/с);
- COM3 (230.4 кбит/с).
- Ограничения:
 - не более 32 байт на ввод и вывод на один порт;
 - не более 32 байт на ввод и вывод на модуль.
- Автоматическое сохранение параметров настройки при замене приборов IO-Link (только для V1.1).
- Поддержка 3- и 5-проводных схем подключения ведомых приборов IO-Link.
- Интерфейс подключения сквозной линии расширения интерфейсного модуля.
- Интерфейс подключения сквозной цепи питания.
- Настраиваемый набор диагностических функций на уровне каждого канала.
- Степень защиты IP67, установка вне шкафов управления.
- Поддержка функций обновления встроенного программного обеспечения.
- Поддержка функций идентификации I&M0 ... I&M3.
- Поддержка протокола PROFINET.
- Настройка параметров сети IO-Link с помощью программного обеспечения S7-PCT от V3.3 и выше.

Конструкция



Модуль CM 4xIO-Link 4xM12 выпускается в компактном пластиковом корпусе со степенью защиты IP67, который оснащен:

- Четырьмя 5-полюсными гнездами M12 для подключения датчиков или исполнительных устройств.
- Светодиодами C1 ... C4 индикации состояний коммуникационных портов IO-Link.
- Светодиодами Q1 ... Q4 индикации состояний каналов в режиме SIO.
- Направляющими для установки этикеток с маркировкой портов или каналов модуля.
- 4-полюсным штекером и гнездом соединителей M8 для подключения входной и выходной цепи питания.
- Двумя экранированными 4-полюсными гнездами M8 интерфейса подключения модулей к интерфейсному модулю станции ET 200AL.
- Светодиодом индикации состояний модуля DIAG.

В верхней и нижней части корпуса расположены монтажные отверстия для крепления модуля на вертикальную плоскую поверхность.

Технические данные

Модуль	6ES7 147-5JD00-0BA0 SIMATIC CM 4xIO-Link 4xM12	Модуль	6ES7 147-5JD00-0BA0 SIMATIC CM 4xIO-Link 4xM12
Общие технические данные		Цепи питания	
Версия аппаратуры	E01	Напряжение питания 1L+:	=24 В =20.4 ... 28.8 В Есть
Версия встроенного программного обеспечения	V1.0.0	• номинальное значение	
Поддержка функций идентификации	Есть, I&M0 ... I&M3	• допустимый диапазон отклонений	
Инструментальные средства проектирования:	STEP 7 (TIA Portal) от V13 SP1, STEP 7 от V5.5 SP4 Hotfix 7, S7-PCT от V3.3	• защита от неправильной полярности	
• для PROFINET	GSDML файл V2.3.1	Напряжение питания 2L+:	=24 В =20.4 ... 28.8 В
• для PROFIBUS	GSD файл ревизии 5	• номинальное значение	
		• допустимый диапазон отклонений	

Станции ET 200AL

Коммуникационные модули

Коммуникационный модуль 4x IO-Link 4x M12

Модуль	6ES7 147-5JD00-0BA0 SIMATIC CM 4xIO-Link 4xM12	Модуль	6ES7 147-5JD00-0BA0 SIMATIC CM 4xIO-Link 4xM12
<ul style="list-style-type: none"> защита от неправильной полярности Потребляемый ток, номинальное значение Сквозной ток, не более: <ul style="list-style-type: none"> цели 1L+ цели 2L+ Питание датчиков: <ul style="list-style-type: none"> количество выходов номинальное напряжение питания выходной ток, не более защита от коротких замыканий Потери мощности, типовое значение	Есть 40 мА без учета нагрузки 4 А 4 А 4 =24 В 0.8 А на все каналы Есть, электронная, на уровне модуля 2.6 Вт	Состояния, прерывания, диагностика Прерывания: <ul style="list-style-type: none"> диагностические диагностические функции Считывание диагностической информации Диагностические сообщения: <ul style="list-style-type: none"> о наличии напряжения питания о коротком замыкании Диагностические светодиоды индикации: <ul style="list-style-type: none"> состояний каналов диагностики модуля 	Есть, конфигурируются Есть Есть Есть Есть Есть, зеленый светодиод на каждый канал Есть, зеленый/ красный светодиод DIAG
IO-Link Количество портов: <ul style="list-style-type: none"> одновременно находящихся в активном состоянии Поддержка протоколов: <ul style="list-style-type: none"> IO-Link V1.0 IO-Link V1.1 Скорость обмена данными Время цикла, не менее Объем данных: <ul style="list-style-type: none"> ввода, не более: <ul style="list-style-type: none"> на один порт на модуль вывода, не более: <ul style="list-style-type: none"> на один порт на модуль Объем параметров настройки Длина обычного кабеля, не более Режимы работы каналов: <ul style="list-style-type: none"> IO-Link дискретный вход дискретный выход Подключаемые приборы IO-Link: <ul style="list-style-type: none"> для портов типа А для портов типа В 	4 4 4 Есть Есть 4.8 кбит/с (COM1); 38.4 кбит/с (COM2); 230.4 кбит/с (COM3) 2 мс 32 байта 32 байта 32 байта 32 байта 2 кбайт на каждый порт 20 м Есть Есть Есть, до 100 мА на канал 3-проводные 5-проводные, до 1.6 А на все порты	Гальваническое разделение цепей Гальваническое разделение цепей: <ul style="list-style-type: none"> между цепями питания между отдельными каналами группы между каналами и внутренней шиной между каналами и цепью питания электроники Допустимая разность потенциалов между различными цепями Испытательное напряжение изоляции Степень защиты IP65 IP67 Условия эксплуатации Диапазон рабочих температур Технологии подключения внешних цепей Для цепей подключения датчиков Для цепей питания Для цепей подключения модулей ET 200AL Габариты и масса Габариты (Ш x В x Г) Масса, приблизительно	Нет Нет Нет =60 В/ ~50 В (базовая изоляция) =707 В, типовый тест Есть Есть -25 ... +55 °С 5-полюсные соединители M12 4-полюсные соединители M8 4-полюсные экранированные соединители M8 30x 159x 34 мм, без соединителей 168 г

Данные для заказа

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
Коммуникационный модуль CM 4xIO-Link 4xM12 для станции ET 200AL, 4-канальное ведущее устройство IO-Link V1.1, подключение датчиков и исполнительных устройств через 5-полюсные гнезда M12	6ES7 147-5JD00-0BA0	Кабель питания готовый 4-жильный кабель питания	
Идентификационные этикетки для модулей станции ET 200AL, размер 10x 5 мм, цвет RAL9016, 200 штук на рамках, по 40 штук на рамку	6ES7 194-2BA00-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> с установленным штекером соединителя M8 с одной и гнездом соединителя M8 с другой стороны, соединители M8 с осевым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> 0.3 м 1.0 м 2.0 м 5.0 м 10.0 м 15.0 м с установленным штекером соединителя M8 с одной и гнездом соединителя M8 с другой стороны, соединители M8 с угловым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> 0.3 м 1.0 м 2.0 м 5.0 м 10.0 м 15.0 м 	6ES7 194-2LH03-1AA0 6ES7 194-2LH10-1AA0 6ES7 194-2LH20-1AA0 6ES7 194-2LH50-1AA0 6ES7 194-2LN10-1AA0 6ES7 194-2LN15-1AA0
Коллекция руководств на DVD все руководства по S7-1200/1500/200/300/400, LOGO!, SIMATIC DP, PC, PG, STEP 7, инструментальным средствам проектирования, программному обеспечению исполнения проектов, PCS 7, SIMATIC HMI, SIMATIC NET, SIMATIC IDENT. Английский, немецкий, французский, испанский и итальянский язык	6ES7 998-8XC01-8YE0		
Компоненты для интерфейса X80 (входная цепь питания, штекер M8) Гнездо M8 4-полюсное гнездо соединителя M8 для установки на кабели питания модулей станции ET 200AL, пластиковый корпус, осевой (180°) отвод кабеля	6ES7 194-2CA00-0AA0		6ES7 194-2LH03-1AB0 6ES7 194-2LH10-1AB0 6ES7 194-2LH20-1AB0 6ES7 194-2LH50-1AB0 6ES7 194-2LN10-1AB0 6ES7 194-2LN15-1AB0

Станции ET 200AL

Коммуникационные модули

Коммуникационный модуль 4x IO-Link 4x M12

Описание	Заказной номер	Описание	Заказной номер
<ul style="list-style-type: none"> с установленным гнездом соединителя M8 с одной стороны и свободным концом кабеля другой стороны, соединитель M8 с осевым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> - 2.0 м - 5.0 м - 10.0 м - 15.0 м 	6ES7 194-2LH20-1AC0 6ES7 194-2LH50-1AC0 6ES7 194-2LN10-1AC0 6ES7 194-2LN15-1AC0	<ul style="list-style-type: none"> с двумя установленными экранированными штекерами соединителей M8 с угловым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> - 0.3 м - 1.0 м - 2.0 м - 5.0 м - 10.0 м - 15.0 м с установленным экранированным штекером соединителя M8 с одной стороны и свободным концом кабеля другой стороны, соединитель M8 с осевым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> - 2.0 м - 5.0 м - 10.0 м - 15.0 м 	6ES7 194-2LH03-0AB0 6ES7 194-2LH10-0AB0 6ES7 194-2LH20-0AB0 6ES7 194-2LH50-0AB0 6ES7 194-2LN10-0AB0 6ES7 194-2LN15-0AB0
Заглушка M8 для установки на незадействованные гнезда M8 модулей со степенью защиты IP67, упаковка из 10 штук	3RK1 901-1PN00		
Компоненты для интерфейса X81 (выходная цепь питания, гнездо M8)			
Штекер M8 4-полюсный штекер соединителя M8 для установки на кабели питания модулей станции ET 200AL, пластиковый корпус, осевой (180°) отвод кабеля	6ES7 194-2AA00-0AA0		6ES7 194-2LH20-0AC0 6ES7 194-2LH50-0AC0 6ES7 194-2LN10-0AC0 6ES7 194-2LN15-0AC0
Кабель питания готовый 4-жильный кабель питания <ul style="list-style-type: none"> с установленным штекером соединителя M8 с одной и гнездом соединителя M8 с другой стороны, соединители M8 с осевым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> - 0.3 м - 1.0 м - 2.0 м - 5.0 м - 10.0 м - 15.0 м с установленным штекером соединителя M8 с одной и гнездом соединителя M8 с другой стороны, соединители M8 с угловым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> - 0.3 м - 1.0 м - 2.0 м - 5.0 м - 10.0 м - 15.0 м 	6ES7 194-2LH03-1AA0 6ES7 194-2LH10-1AA0 6ES7 194-2LH20-1AA0 6ES7 194-2LH50-1AA0 6ES7 194-2LN10-1AA0 6ES7 194-2LN15-1AA0		3RK1 901-1PN00
Компоненты для интерфейсов X10 ... X13 (гнезда M12)			
		Штекер M12 5-полюсный штекер с кодировкой A и осевым (180°) отводом кабеля для подключения проводников сечением до 0.75 мм ² через контакты по винт	3RK1 902-4BA00-5AA0
		Соединительный кабель M12 готовый соединительный кабель в полиуретановой оболочке черного цвета, соединители M12 с кодировкой A <ul style="list-style-type: none"> 3x 0.34 мм², с штекером M12 с одной и гнездом M12 с другой стороны, оба соединителя с осевым отводом кабеля, длина 1.5 м 5x 0.34 мм², с угловым штекером M12 с одной стороны и свободным концом кабеля с другой стороны, оболочка черного цвета, длина <ul style="list-style-type: none"> - 1.5 м - 5.0 м - 10.0 м 	3RK1 902-4PB15-3AA0 3RK1 902-4HB15-5AA0 3RK1 902-4HB50-5AA0 3RK1 902-4HC01-5AA0
		Y-образный кабель для подключения двух каналов модуля к одному гнезду M12, длина 200 мм	6ES7 194-6KA00-0XA0
		Заглушка M12 для установки на незадействованные гнезда M12 модулей со степенью защиты IP67	3RK1 901-1KA00 или 3RX9 802-0AA00
Компоненты для интерфейсов X30 и X31 (гнезда M8)			
Штекер M8 4-полюсный штекер экранированного соединителя M8 для установки на соединительные кабели ET CON станции ET 200AL, металлический корпус, осевой (180°) отвод кабеля	6ES7 194-2AB00-0AA0		
Соединительный кабель готовый 4-жильный экранированный кабель <ul style="list-style-type: none"> с двумя установленными экранированными штекерами соединителей M8 с осевым отводом кабеля, длина <ul style="list-style-type: none"> - 0.3 м - 1.0 м - 2.0 м - 5.0 м - 10.0 м - 15.0 м 	6ES7 194-2LH03-0AA0 6ES7 194-2LH10-0AA0 6ES7 194-2LH20-0AA0 6ES7 194-2LH50-0AA0 6ES7 194-2LN10-0AA0 6ES7 194-2LN15-0AA0		