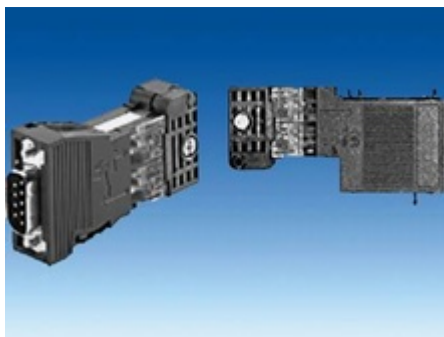


Коннектор к шине RS 485 - Электрические сети (RS485)



Для подключения узлов PROFIBUS к сетевому кабелю.

Простота монтажа.

Исключительно малое время установки при использовании технологии FastConnect.

Наличие встроенного терминального резистора с переключателем (кроме 6ES7972-0BA30-0XA0).

Наличие соединителей с встроенными гнездами для подключения программатора.

Область применения

Штеккер RS 485 для PROFIBUS служит для подключения PROFIBUS-станций или PROFIBUS-сетевых компонентов к сети PROFIBUS.

Дизайн

Сетевые соединители RS 485 для PROFIBUS оснащены встроенными терминальными резисторами и позволяют использовать для передачи данных скорости до 12Мбит/с. Соединители выпускаются в нескольких вариантах:

Сетевые соединители с осевым отводом кабеля, предназначенные для подключения программаторов/компьютеров, панелей оператора и кнопочных панелей.

Сетевые соединители с отводом кабеля под углом 90°, предназначенные для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/C7. Некоторые соединители этой группы оснащены дополнительным гнездом для подключения программатора.

Сетевые соединители с отводом кабеля под углом 30°, предназначенные для подключения систем автоматизации SIMATIC S7/C7. Скорость передачи данных через эти соединители ограничена значением 1.5Мбит/с.

Сетевые соединители FastConnect с осевым отводом кабеля или отводом кабеля под углом 90°, позволяющие осуществлять быстрый монтаж соединений.

Функции

Сетевой соединитель подключается непосредственно к встроенному интерфейсу PROFIBUS подключаемого оборудования (9-полюсное гнездо соединителя D-типа). Приходящая и отходящая линии подключаются к 4 терминалам соединителя, имеющим соответствующую маркировку.

Встроенный терминальный резистор (отсутствует в соединителе 6ES7972-0BA30-0XA0) может переводиться во включенное или отключенное состояние с помощью специального переключателя. Во включенное состояние должны переводиться терминальные резисторы соединителей, расположенных на концах сегментов. Во всех остальных соединителях терминальные резисторы должны быть отключены.

Технические данные

Технические характеристики			
Типы соединителей	6ES7972-0BA11-0XA0 6ES7972-0BB11-0XA0	6ES7972-0BA40-0XA0 6ES7972-0BB40-0XA0	6ES7972-0BA30-0XA0 ¹⁾
Отвод кабеля	Под углом 90°	Под углом 35°	Под углом 30°
Скорость передачи данных	9.6Кбит/с ... 12Мбит/с	9.6Кбит/с ... 12Мбит/с	9.6Кбит/с ... 1.5Мбит/с
Терминальный резистор	Встроенный, с переключателем. При подключенном резисторе выходная линия отключена.		Отсутствует. Не может устанавливаться на концевых узлах сети!
Интерфейсы:			
PROFIBUS станции	9-полюсная вилка соединителя D-типа	9-полюсная вилка соединителя D-типа	9-полюсная вилка соединителя D-типа
PROFIBUS кабеля	4 терминала с винтовыми зажимами для подключения проводников сечением до 1.5мм ²		4 терминала, подключаемые методом прокалывания изоляции для проводников сечением 0.644±0.04мм ²
Напряжение питания (подводится через внутренние цепи)	=4.75 ... 5.25В	=4.75 ... 5.25В	-
Потребляемый ток	До 5мА	До 5мА	-
Диапазон рабочих температур	0 ... +60°C	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Относительная влажность	До 75% при +25°C	До 75% при +25°C	До 75% при +25°C
Габариты	15.8x54x34	16x54x38	15x58x34
Масса	40г	40г	30г
Наличие гнезда для подключения программатора	0BA11 - нет; 0BB11 - есть.	0BA40 - нет; 0BB40 - есть.	Нет
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Возможность подключения к системам автоматизации:			
S7-200/-300/-400	²⁾		
C7-626 DP/-633 DP/ 634 DP			
S5-115U ... -155U			
Возможность подключения к станциям:			
ET 200M			
ET 200B			
ET 200L			
ET 200S			
Возможность подключения к программаторам:			
Field PG, Power PG			
Возможность подключения к модулям:			
IM 308-C			
CP 5431 FMS/DP			
CP 342-5			
CP 343-5			
CP 443-5			
IM 467			

CP 5511/5611/5613/5614	:	:	:
Возможность подключения к панелям оператора	:	:	:
Возможность подключения к OLM/OBT	:	:	:
Возможность подключения к повторителю RS 485	:	:	:

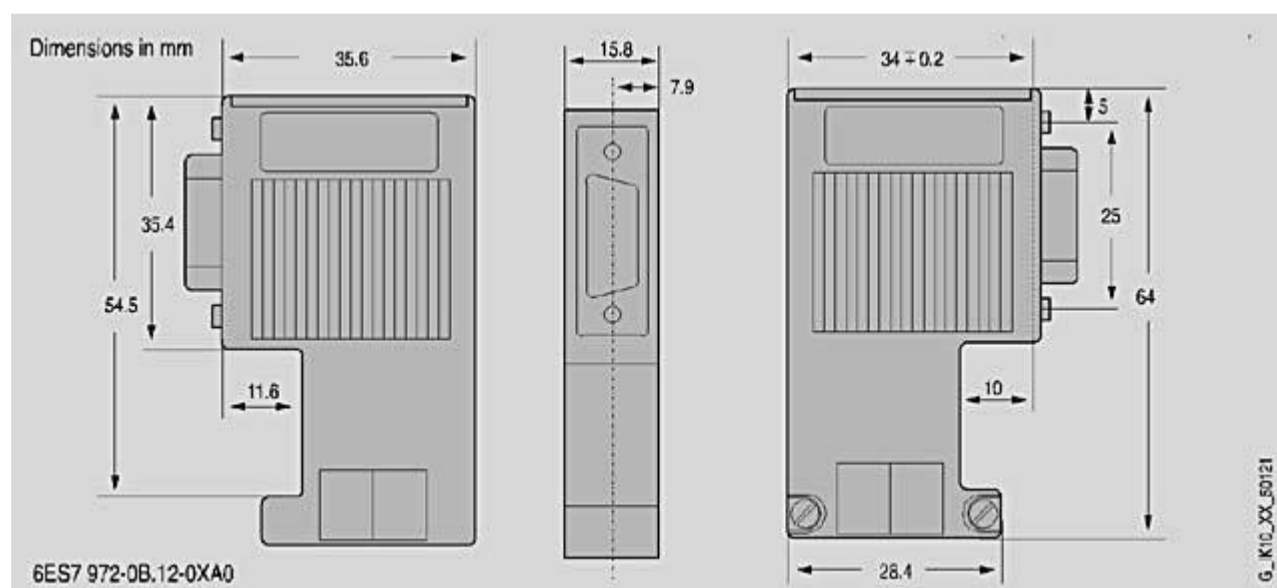
Примечания:

1 С этим соединителем не может использоваться гибкий сетевой кабель.

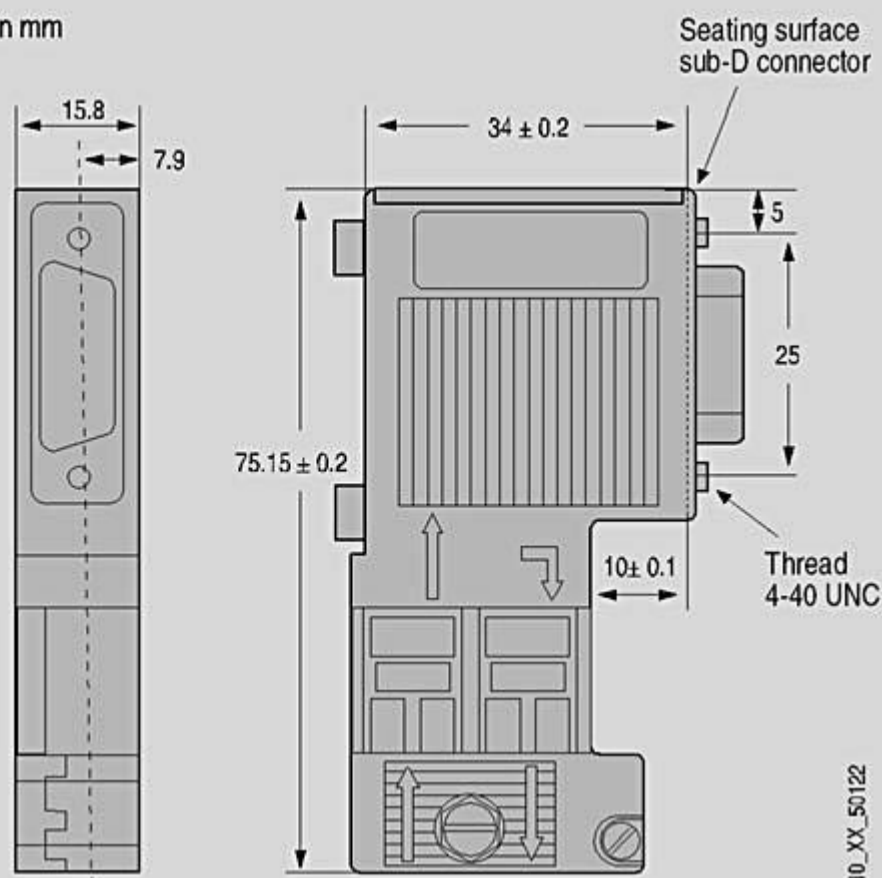
2 S7-400: не может использоваться для подключения к MPI/DP интерфейсу, если используется DP интерфейс; не может устанавливаться в IFM1, если используется IFM2.

Технические характеристики			
Типы соединителей	6ES7972-0BA50-0XA0 6ES7972-0BB50-0XA0	6GK1500-0FC0	6GK1500-0EA02
Отвод кабеля	Под углом 90°	Осевой	Осевой
Скорость передачи данных	9.6Кбит/с ... 12Мбит/с	9.6Кбит/с ... 12Мбит/с	9.6Кбит/с ... 12Мбит/с
Терминальный резистор	Встроенный, с переключателем. При подключенном резисторе выходная линия изолирована.		
Интерфейсы:			
PROFIBUS станции	9-полюсная вилка соединителя D-типа	9-полюсная вилка соединителя D-типа	9-полюсная вилка соединителя D-типа
PROFIBUS кабеля	4 терминала, подключаемые методом прокалывания изоляции		4 терминала с винтовыми зажимами для подключения проводников сечением до 1.5мм ²
Напряжение питания (подводится через внутренние цепи)	=4.75 ... 5.25В	=4.75 ... 5.25В	=4.75 ... 5.25В
Потребляемый ток	До 5мА	До 5мА	До 5мА
Диапазон рабочих температур	0 ... +60°C	0 ... +60°C	0 ... +60°C
Диапазон температур хранения и транспортировки	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C	-25 ... +80°C
Относительная влажность	До 75% при +25°C	До 75% при +25°C	До 75% при +25°C
Габариты	72.7x16x34	15x57x39	15x57x39
Масса	50г	100г	100г
Наличие гнезда для подключения программатора	0BA50 - нет; 0BB50 - есть.	Нет	Нет
Степень защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Возможность подключения к системам автоматизации:			
S7-200/-300/-400	:	:	:
C7-626 DP/-633 DP/ 634 DP	:	:	:
S5-115U ... -155U	:	:	:
Возможность подключения к станциям:			
ET 200M	:	:	:
ET 200B	:	:	:
ET 200L	:	:	:
ET 200S	:	:	:
Возможность подключения к программаторам:			
Field PG, Power PG	:	:	:
Возможность подключения к модулям:			
IM 308-C	:	:	:
CP 5431 FMS/DP	:	:	:
CP 342-5	:	:	:
CP 343-5	:	:	:
CP 443-5	:	:	:
IM 467	:	:	:
CP 5511/5611/5613/5614	:	:	:
Возможность подключения к панелям оператора	:	:	:
Возможность подключения к OLM/OBT	:	:	:
Возможность подключения к повторителю RS 485	:	:	:

Чертеж



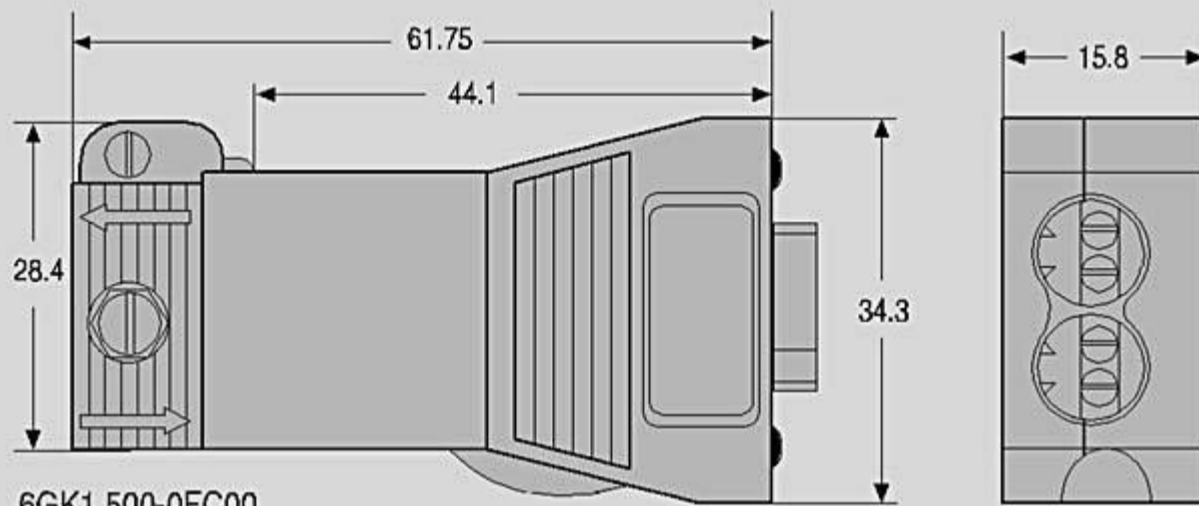
Dimensions in mm



6ES7 972-0B.50-0XA0

G_IK10_XX_50122

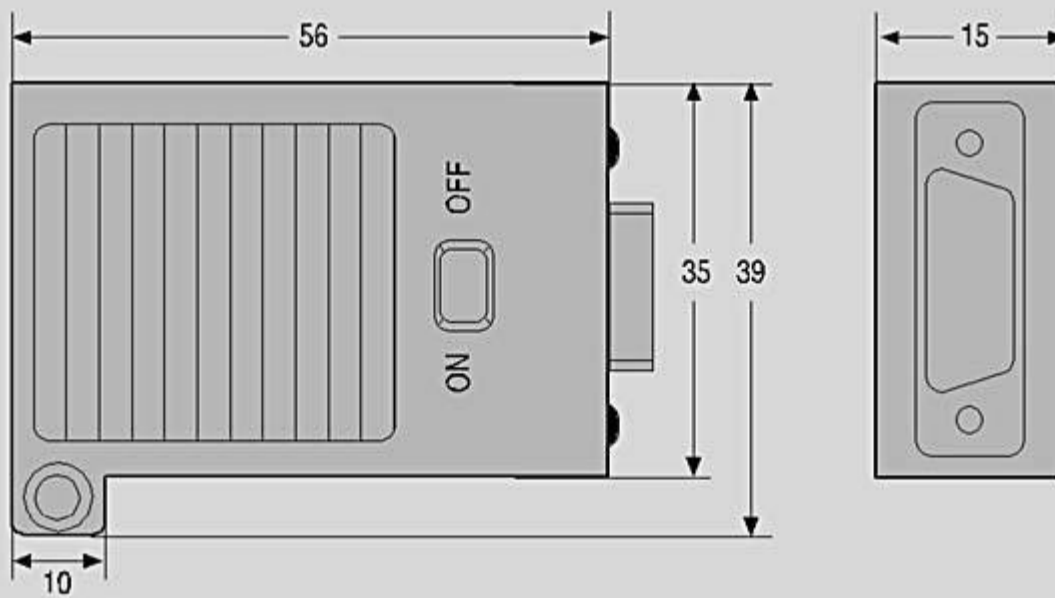
Dimension in mm



6GK1 500-0FC00

G_IK10_XX_50123

Dimensions in mm



6GK1 500-0EA02

G_IK10_XX_50124