

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Готовый кабель Ethernet, CAT6_A, экранированный, 4 пары, AWG 26, гибкий, (7-жильный), RAL 5021 (цвет морской воды), встраиваемая гнездовая часть M12, монтаж на заднюю стенку/при помощи винтового соединения с резьбой M16, другой конец - без разъема, прямая разводка, длина 1 м

Преимущества для Вас

- ✓ Подготовленные с проводниками различной стандартной длины для незамедлительного использования
- ✓ Сборка и длина проводников на заказ
- ✓ Оптимальная герметичность за счет заливки со стороны кабеля
- ✓ Исполнения кабелей для всех распространенных типов сетей и полевых шин
- ✓ Для высокой безопасности передачи: подсоединение экрана к корпусу при помощи опциональной ЭМС-гайки



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 692625
GTIN	4046356692625
Вес/шт. (без упаковки)	73,600 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Размеры

Длина кабеля	1 м
--------------	-----

Окружающие условия

Степень защиты	IP65
	IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 85 °C (вилка / розетка)
	-40 °C ... 85 °C (без механического приведения в действие)

Общие характеристики

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Технические данные

Общие характеристики

Указание	Электрические и механические параметры указаны с учетом наличия правильно зафиксированного и установленного штекерного соединителя. Если соединитель не зафиксирован и существует вероятность попадания в него грязи, то рекомендуется закрыть его защитным колпаком >IP54. Кроме того, необходимо учитывать воздействия со стороны проводов, кабелей и печатных плат.
Расчетный ток при 40 °C	0,5 А (Штекер/гнездо согласно МЭК 61076-2-101, учитывать технические характеристики провода)
Расчетное напряжение	50 В AC 60 В DC
Расчетное импульсное напряжение	0,8 кВ
Полюсов	8
Тип сигнала/категория	Ethernet CAT6 _A , 10 Гбит/с
Стандарты/нормативные документы	Разъем M12 МЭК 61076-2-109
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
Альтернативное краткое описание изделия	Ethernet-кабель
Материал, контакт	CuZn
Материал, держатель контакта	PPA
Материал, контактная поверхность	Золото
Степень защиты	IP65/IP67
Характеристики передачи (категория)	CAT6 _A

Параметры, головка 1

Экранирован.	есть
Внешняя оболочка, материал	PUR
Внешняя оболочка, цвет	цвет морской воды RAL 5021
Конструкция, сторона штекера	Встраиваемая гнездовая часть разъема, прямая
Конструкция, гнездовая часть	свободный конец кабеля

Стандарты и предписания

Стандарты/нормативные документы	Разъем M12 МЭК 61076-2-109
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Указания по безопасности	ОСТОРОЖНО! Не допускается подсоединять или разъединять штекерные соединители, если токоведущие части находятся под напряжением. Несоблюдение правил и ненадлежащее использование могут привести к травмам и/или повреждению имущества. • ОСТОРОЖНО! Вводить в эксплуатацию только технически безупречные изделия. Изделия необходимо регулярно проверять на повреждения. Немедленно выводить из эксплуатации неисправные изделия. Поврежденные изделия подлежат замене. Ремонт невозможен. • ОСТОРОЖНО! Устанавливать и эксплуатировать изделие разрешается только квалифицированному персоналу при учете

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Технические данные

Стандарты и предписания

	<p>следующих указаний по безопасности. Квалифицированный персонал должен владеть основами электротехники. Он должен быть в состоянии распознавать опасности и избегать их. Соответствующий символ на упаковке указывает на то, что для установки и эксплуатации требуется квалифицированный персонал.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Продукты предназначены для использования в установках, устройствах управления и электрических приборах.
	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации штекерных соединителей вне помещений необходимо обеспечить специальную защиту от погодных воздействий.
	<ul style="list-style-type: none"> • Готовые изделия не подлежат манипуляции или ненадлежащему вскрытию упаковки.
	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать только ответные части штекеров, соответствующие заданным в технических данных стандартам (например, приведенные в принадлежностях к изделию на сайте phoenixcontact.com/products).
	<ul style="list-style-type: none"> • При непосредственном использовании продукции с изделиями других производителей ответственность несет пользователь.
	<ul style="list-style-type: none"> • При рабочем напряжении > 50 В AC электропроводящие корпуса разъемов должны быть заземлены
	<ul style="list-style-type: none"> • Обратит внимание, что при прокладке проводников растягивающая нагрузка на штекеры не превышает установленных границ.
	<ul style="list-style-type: none"> • Соблюдать соответствующие технические данные. Информацию можно найти: <ul style="list-style-type: none"> o на изделии o на упаковочной этикетке o в прилагаемой документации o в сети по адресу phoenixcontact.com/products рядом с изделием
	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать только рекомендуемые компанией Phoenix Contact инструменты
	<ul style="list-style-type: none"> • Закрывать неиспользуемые штекерные соединители при помощи защитной крышки. Подходящие принадлежности указаны в разделе принадлежностей изделия на сайте phoenixcontact.com/products рядом с изделием
	<ul style="list-style-type: none"> • Следите за тем, чтобы защитное и функциональное заземление были подключены соответствующим образом.
	<ul style="list-style-type: none"> • При объединении нескольких цепей в одном кабеле и/или соединителе следует соблюдать требования VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 и DIN EN 60204/11.98 § 14.1.3
	<ul style="list-style-type: none"> • Штекерный соединитель нагревается при нормальной эксплуатации. В зависимости от окружающих условий поверхность штекера может значительно нагреваться. В этом случае пользователь несет ответственность за нанесение предупреждений (пример DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Кабель

Тип кабеля	Ethernet 10 Гбит
Тип кабеля (краткое обозначение)	94F
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 В)
Тип сигнала/категория	Ethernet CAT6A, 10 Гбит/с

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Технические данные

Кабель

Конструкция кабеля	4x2xAWG26/7; S/FTP
Сечение провода	4x 2x 0,14 мм ²
AWG, сигнальная линия	26
Конструкция кабеля, сигнальная линия	7x 0,16 мм
Диаметр проводника вкл. изоляцию	1,04 мм
Цвета жил	белый/синий-синий, белый/оранжевый-оранжевый, белый/зеленый-зеленый, белый/коричневый-коричневый
Скрутка пары	2 проводника для пары
Тип экрана пары	Кашированная алюминиевая фольга
Общая скрутка	4 пары для сердечника
Экранировка	Оплетка из оцинкованной медной проволоки
защитный экран оптоволоконного кабеля	70 %
Внешняя оболочка, цвет	цвет морской воды RAL 5021
Толщина стенок внешней оболочки	0,65 мм
Наружный диаметр кабеля D	6,4 мм ±0,2 мм
Минимальный радиус изгиба, жесткая прокладка	4 x D
Минимальный радиус изгиба, гибкая прокладка	8 x D
Прочность на разрыв GRP	≤ 100 Н
Масса кабеля	42 кг/км
Внешняя оболочка, материал	PUR
Материал, изоляция проводника	вспененный полиэтилен
Материал проводника	медный гибкий провод
Сопротивление изоляции	≥ 500 МΩ*км
Сопротивление шлейфа	≤ 290,00 Ом/км
Проводники - емкость	47 нФ/км
Волновое сопротивление	100 Ω ±5 Ом (при 100 МГц)
Переходное затухание (NEXT)	75,3 дБ (при 1 МГц)
	66,3 дБ (при 4 МГц)
	61,8 дБ (при 8 МГц)
	60,3 дБ (при 10 МГц)
	57,2 дБ (при 16 МГц)
	55,8 дБ (при 20 МГц)
	54,3 дБ (при 25 МГц)
	52,8 дБ (при 31,25 МГц)
	48,4 дБ (при 62,5 МГц)
	45,3 дБ (при 100 МГц)
	40,8 дБ (при 200 МГц)
	39,3 дБ (при 250 МГц)
	38,1 дБ (при 300 МГц)
	36,3 дБ (при 400 МГц)

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Технические данные

Кабель

	34,8 дБ (при 500 МГц)
Суммарное переходное затухание (PSNEXT)	72,3 дБ (при 1 МГц)
	63,3 дБ (при 4 МГц)
	58,8 дБ (при 8 МГц)
	57,3 дБ (при 10 МГц)
	54,2 дБ (при 16 МГц)
	52,8 дБ (при 20 МГц)
	51,3 дБ (при 25 МГц)
	49,9 дБ (при 31,25 МГц)
	45,4 дБ (при 62,5 МГц)
	42,3 дБ (при 100 МГц)
	37,8 дБ (при 200 МГц)
	36,3 дБ (при 250 МГц)
	35,1 дБ (при 300 МГц)
	33,3 дБ (при 400 МГц)
	31,8 дБ (при 500 МГц)
Ослабление	3,1 дБ (при 1 МГц)
	5,7 дБ (при 4 МГц)
	8 дБ (при 8 МГц)
	8,9 дБ (при 10 МГц)
	11,2 дБ (при 16 МГц)
	12,6 дБ (при 20 МГц)
	14,1 дБ (при 25 МГц)
	15,8 дБ (при 31,25 МГц)
	22,5 дБ (при 62,5 МГц)
	28,7 дБ (при 100 МГц)
	41,4 дБ (при 200 МГц)
	46,6 дБ (при 250 МГц)
	51,4 дБ (при 300 МГц)
	60,1 дБ (при 400 МГц)
	67,9 дБ (при 500 МГц)
Затухание несогласованности (RL)	20 дБ (при 1 МГц)
	23 дБ (при 4 МГц)
	24,5 дБ (при 8 МГц)
	25 дБ (при 10 МГц)
	25 дБ (при 16 МГц)
	25 дБ (при 20 МГц)
	24,2 дБ (при 25 МГц)
	23,3 дБ (при 31,25 МГц)

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Технические данные

Кабель

	20,7 дБ (при 62,5 МГц)
	19 дБ (при 100 МГц)
	16,4 дБ (при 200 МГц)
	15,6 дБ (при 250 МГц)
	15,6 дБ (при 300 МГц)
	15,6 дБ (при 400 МГц)
	15,6 дБ (при 500 МГц)
Время распространения сигнала	5,13 нСм/м
Экранирующая способность	≥ 80 дБ (при 30 ... 100 МГц)
Номинальное напряжение, проводник	≤ 100 В
Испытательное напряжение, фаза / фаза	700 В (50 Гц, 1 мин)
Испытательное напряжение, фаза / экран	700 В (50 Гц, 1 мин)
Негорючесть	согласно МЭК 60332-1-2
Без галогенов	соответствует EN 60754-1
Маслостойкость	согласно DIN EN 60811-2-1
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... 80 °С (кабель, жестко прокладываемый)
	-20 °С ... 80 °С (кабель, для подвижного монтажа)
Температура окружающей среды (при прокладке)	-20 °С ... 80 °С
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-20 °С ... 80 °С

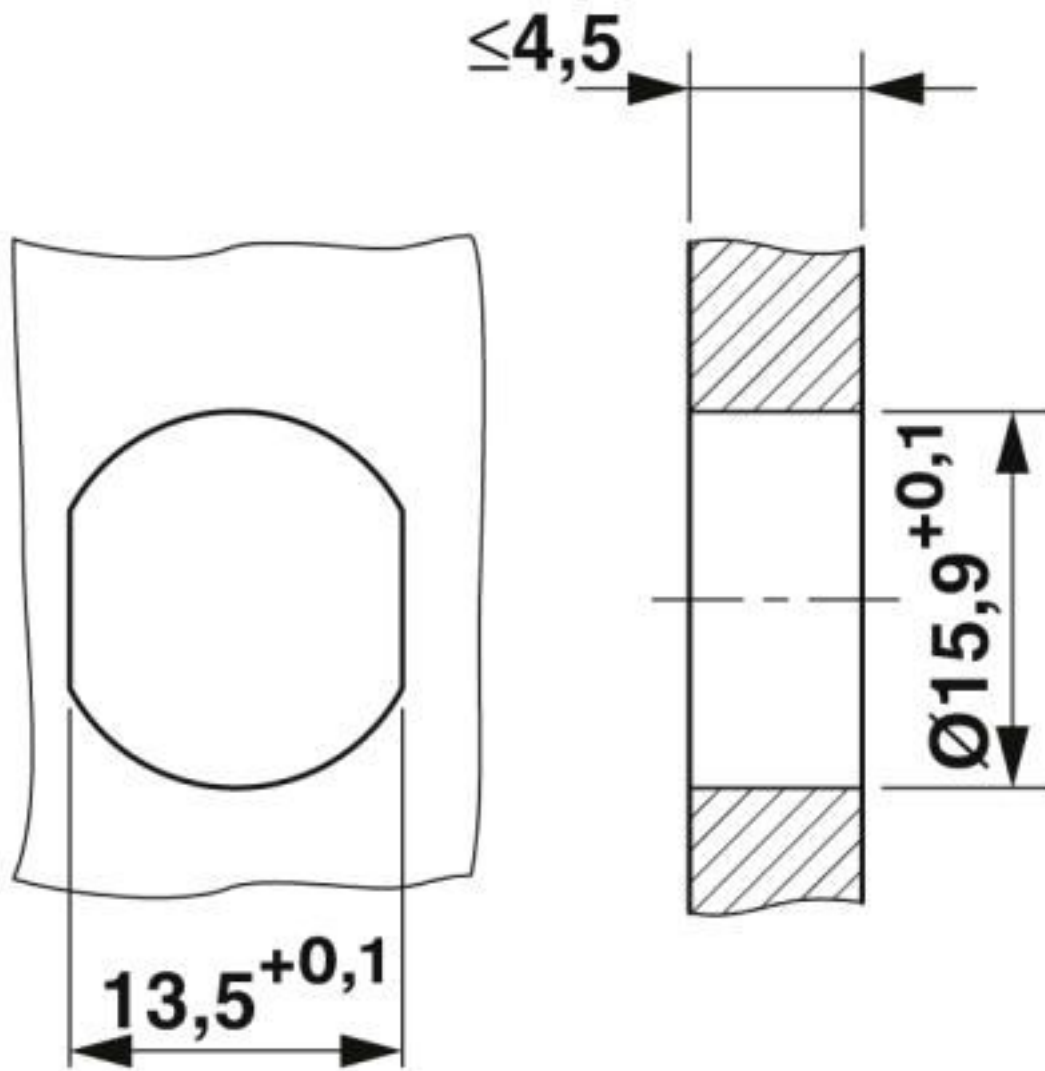
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи

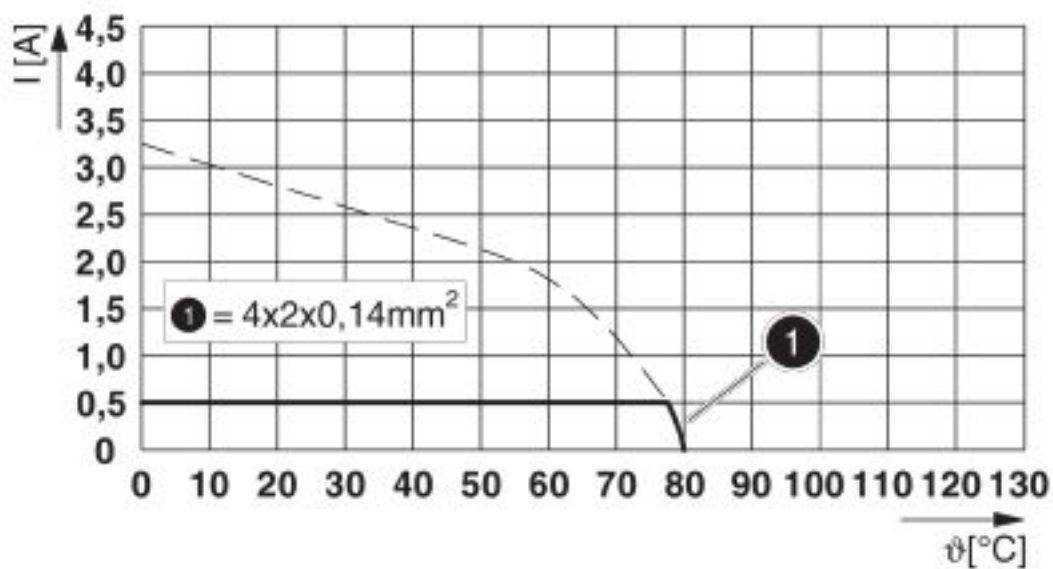
Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Чертеж



Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

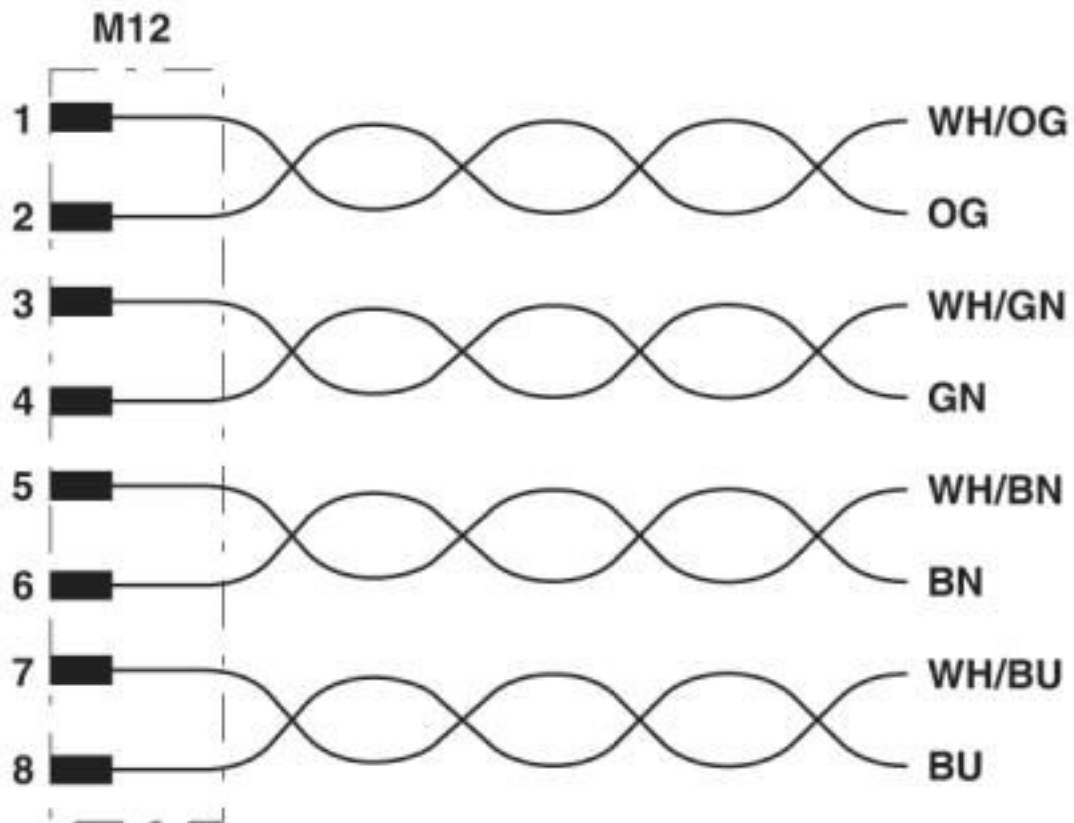
Диаграмма



I = сила тока, T = температура окружающей среды

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

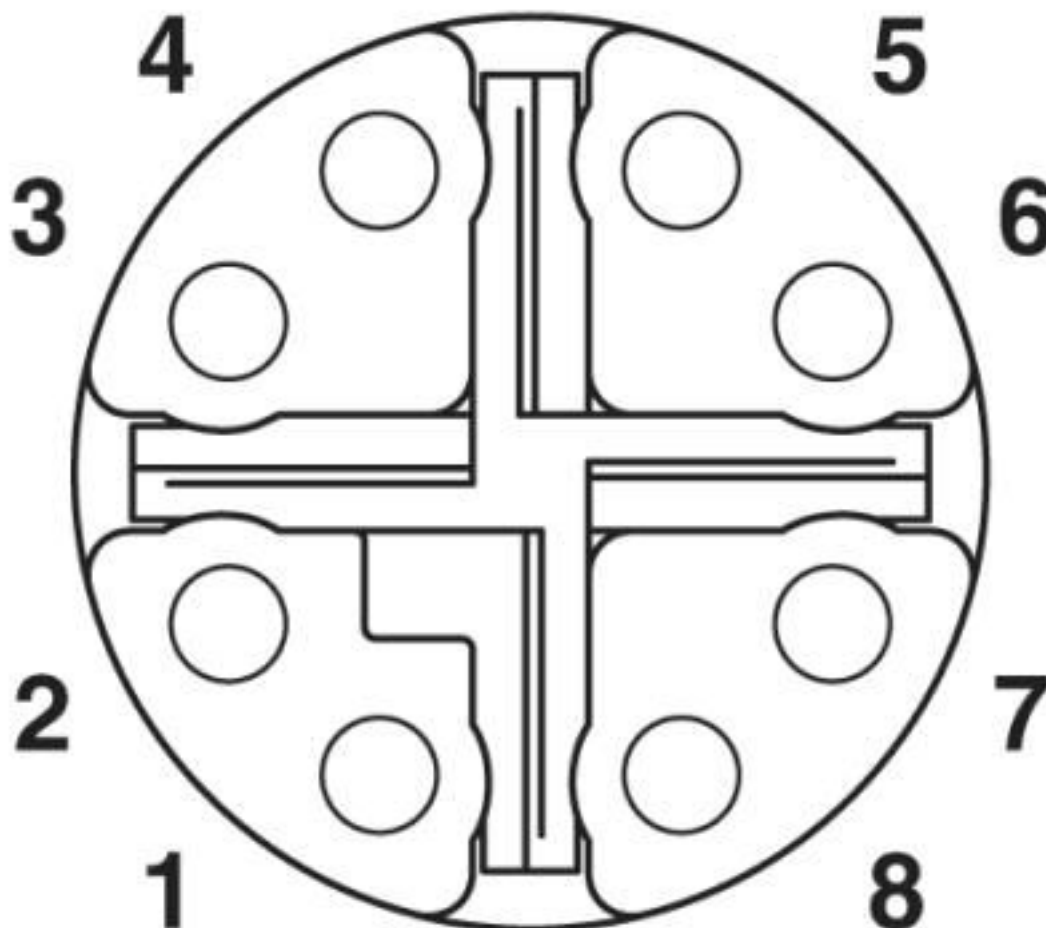
Электрическая схема



Цоколевка контактов штекера M12

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

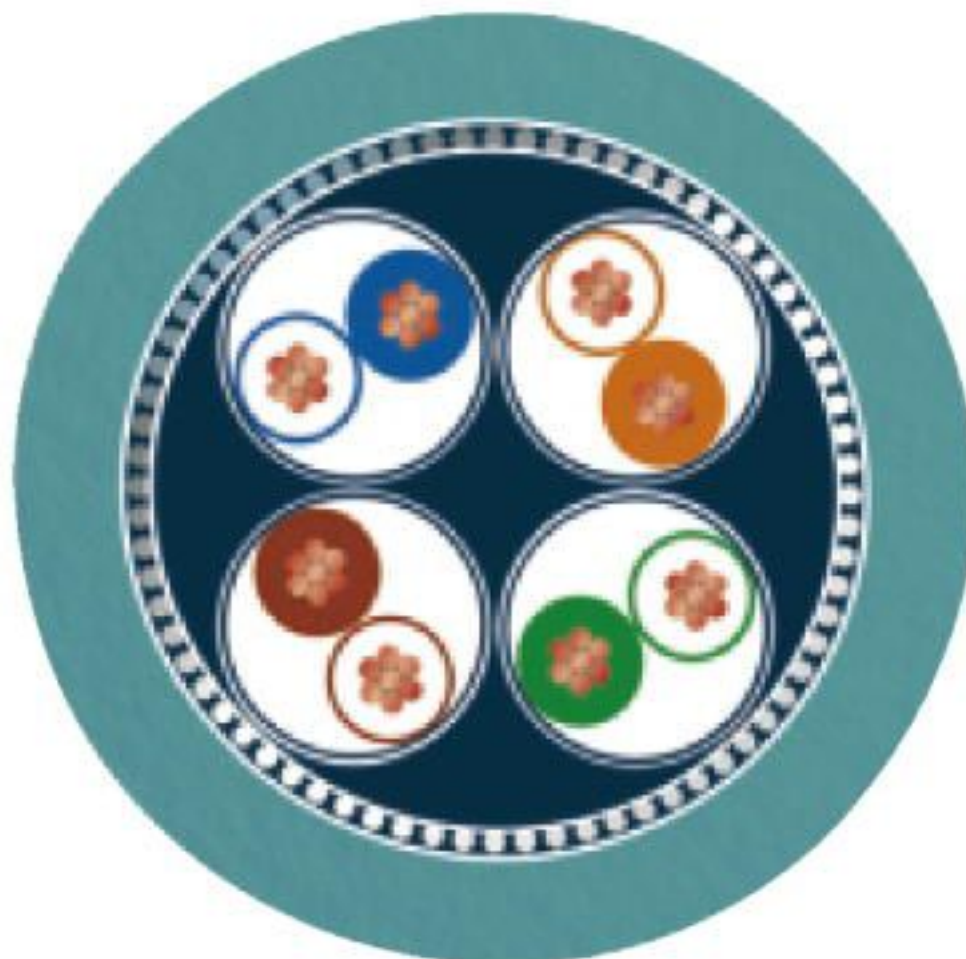
Схематический чертеж



Расположение контактов гнезда M12, 8-пол., вид со стороны гнездовой части

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Сечение кабеля



Ethernet 10 Гбит [94F]

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27060308
eCl@ss 11.0	27060308
eCl@ss 4.0	27140800
eCl@ss 4.1	27140800
eCl@ss 5.0	27143400
eCl@ss 5.1	27143400
eCl@ss 6.0	27143400
eCl@ss 7.0	27060308
eCl@ss 8.0	27060308

Встраиваемый разъем (розетка) шинной системы - VS-FSBPXS-OE-94F/1,0 - 1424148

Классификация

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27060308
------------	----------

ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC002062
ETIM 5.0	EC002599
ETIM 6.0	EC001262
ETIM 7.0	EC001262

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	26121604
UNSPSC 18.0	26121604
UNSPSC 19.0	26121604
UNSPSC 20.0	26121604
UNSPSC 21.0	26121604