

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)




Cable Ethernet confec., CAT6_A, apantallado, 4 pares, AWG 26 flex. (7 hilos), RAL 5021 (azul agua), hembra mont. incorporado M12, montaje pared trasera/atornillado con rosca M16 ext. cable libre, long. 5 m

Sus ventajas

- ✓ Preconfeccionados con cables en distintas longitudes estándar para un uso inmediato
- ✓ Se suministran confecciones y longitudes de línea específicas del cliente
- ✓ Sellados en el lado del cable para una obturación óptima
- ✓ Modelos de cable para todos los buses de campo y redes usuales
- ✓ Para una elevada seguridad de transmisión: conexión de pantalla a la carcasa con tuerca CEM opcional



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 692649
EAN	4046356692649
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	249,100 g
Número de tarifa arancelaria	85444290
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Medidas

Longitud de cable	5 m
-------------------	-----

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP65
	IP67
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 85 °C (macho / hembra)
	-40 °C ... 85 °C (sin accionamiento mecánico)

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Datos técnicos

Datos generales

Observación	Los valores eléctricos y mecánicos indicados requieren una pareja de conectores enchufables correctamente montados y bloqueados. Si el conector enchufable está desbloqueado y existe el peligro de contaminación, debe cerrarse el conector enchufable con un capuchón > IP54. Además, se deben considerar influencias por conductores, líneas o montaje de placas de circuito impreso.
Corriente de dimensionamiento a 40 °C	0,5 A (Macho/hembra según IEC 61076-2-101; se deben tener en cuenta los datos técnicos del cable)
Tensión de dimensionamiento	50 V AC
	60 V DC
Tensión transitoria de dimensionamiento	0,8 kV
Número de polos	8
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s
Normas/especificaciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-109
Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	3
Descripción alternativa breve del artículo	Cable Ethernet
Ciclos de enchufe	≥ 100
Material contacto	CuZn
Material soporte de contactos	PPA
Material superficie del contacto	Au
Características de transmisión (categoría)	CAT6 _A

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	Conector enchufable M12 IEC 61076-2-109
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Indicaciones de seguridad	ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.
	• ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.
	• ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.
	• Los productos son aptos para los ámbitos de aplicación de la construcción de equipos eléctricos, sistemas de control e instalaciones.
	• En caso de empleo de los conectores en exteriores, se deben proteger especialmente frente a las influencias del entorno.
	• Los productos confeccionados no se pueden manipular ni abrir de forma no autorizada.

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Datos técnicos

Normas y especificaciones

	• Emplee solo conectores de acoplamiento que cumplan los datos técnicos de las normas indicadas (p. ej. las indicadas en los accesorios del producto de la página web en phoenixcontact.com/products).
	• El usuario será responsable del empleo del producto directamente junto con productos de otros fabricantes.
	• Con tensiones de servicio > 50 V AC, las carcasas de conectores conductoras eléctricamente deben conectarse a tierra
	• Al tender el cable, compruebe que la carga de tracción aplicada a los conectores no supere los límites determinados en las normas.
	• Tenga en cuenta los datos técnicos correspondientes. Encontrará los datos: o en el producto o en la etiqueta del embalaje o en la documentación suministrada o en la página web phoenixcontact.com/products seleccionando el producto
	• Utilice únicamente la herramienta que recomienda Phoenix Contact
	• No cierre los conectores enchufados con un capuchón. Encontrará el accesorio adecuado en la sección de accesorios del artículo, en phoenixcontact.com/products
	• Compruebe que la tierra funcional o de protección esté correctamente conectada.
	• Al agrupar varios circuitos eléctricos en un cable y/o en un conector se aplican las normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 y DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
	• El conector se calienta durante un funcionamiento normal. En función de las condiciones ambientales, podría calentarse además la superficie del conector. En este caso, el usuario será el encargado de colocar las indicaciones de advertencia (p. ej. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Cable

Tipo de cable	Ethernet 10 GBit
Tipo de cable (abreviatura)	94F
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Tipo de señal/categoría	Ethernet CAT6 _A , 10 GBit/s
Construcción de cable	4x2xAWG26/7; S/FTP
Sección de conductor	4x 2x 0,14 mm ²
Línea de señales AWG	26
Construcción del conductor cable de señales	7x 0,16 mm
Diámetro de los conductores, aislamiento incluido	1,04 mm
Colores de conductor	blanco / azul-azul, blanco / naranja-naranja, blanco / verde-verde, blanco / marrón-marrón
Cableado de pares	2 conductores como par
Tipo de apantallamiento de pares	Hoja revestida con aluminio
Cableado total	4 pares como alma
Apantallamiento	Malla de hilos de cobre estañados
Cubierta visual de pantalla	70 %

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Datos técnicos

Cable

Envoltura exterior, color	azul agua RAL 5021
Grosor de pared envoltura exterior	0,65 mm
Diámetro exterior del cable D	6,4 mm ±0,2 mm
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija	4 x D
Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible	8 x D
Resistencia a la tracción GRP	≤ 100 N
Peso del cable	42 kg/km
Envoltura exterior, material	PUR
Material Aislamiento de conductor	PE espumado
Material Conductor	Conductor Cu desnudo
Resistencia de aislamiento	≥ 500 MΩ*km
Resistencia al pulido	≤ 290,00 Ω/km
Capacidad de la línea	47 nF/km
Impedancia propia	100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)
Atenuación paradiáfónica (NEXT)	75,3 dB (con 1 MHz)
	66,3 dB (a 4 MHz)
	61,8 dB (a 8 MHz)
	60,3 dB (a 10 MHz)
	57,2 dB (con 16 MHz)
	55,8 dB (a 20 MHz)
	54,3 dB (a 25 MHz)
	52,8 dB (a 31,25 MHz)
	48,4 dB (a 62,5 MHz)
	45,3 dB (a 100 MHz)
	40,8 dB (a 200 MHz)
	39,3 dB (a 250 MHz)
	38,1 dB (a 300 MHz)
	36,3 dB (a 400 MHz)
	34,8 dB (a 500 MHz)
Atenuación paradiáfónica con potencia numerada (PSNEXT)	72,3 dB (con 1 MHz)
	63,3 dB (a 4 MHz)
	58,8 dB (a 8 MHz)
	57,3 dB (a 10 MHz)
	54,2 dB (con 16 MHz)
	52,8 dB (a 20 MHz)
	51,3 dB (a 25 MHz)
	49,9 dB (a 31,25 MHz)
	45,4 dB (a 62,5 MHz)
	42,3 dB (a 100 MHz)

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Datos técnicos

Cable

	37,8 dB (a 200 MHz)
	36,3 dB (a 250 MHz)
	35,1 dB (a 300 MHz)
	33,3 dB (a 400 MHz)
	31,8 dB (a 500 MHz)
Atenuación	3,1 dB (con 1 MHz)
	5,7 dB (a 4 MHz)
	8 dB (a 8 MHz)
	8,9 dB (a 10 MHz)
	11,2 dB (con 16 MHz)
	12,6 dB (a 20 MHz)
	14,1 dB (a 25 MHz)
	15,8 dB (a 31,25 MHz)
	22,5 dB (a 62,5 MHz)
	28,7 dB (a 100 MHz)
	41,4 dB (a 200 MHz)
	46,6 dB (a 250 MHz)
	51,4 dB (a 300 MHz)
	60,1 dB (a 400 MHz)
	67,9 dB (a 500 MHz)
Atenuación de retorno (RL)	20 dB (con 1 MHz)
	23 dB (a 4 MHz)
	24,5 dB (a 8 MHz)
	25 dB (a 10 MHz)
	25 dB (con 16 MHz)
	25 dB (a 20 MHz)
	24,2 dB (a 25 MHz)
	23,3 dB (a 31,25 MHz)
	20,7 dB (a 62,5 MHz)
	19 dB (a 100 MHz)
	16,4 dB (a 200 MHz)
	15,6 dB (a 250 MHz)
	15,6 dB (a 300 MHz)
	15,6 dB (a 400 MHz)
	15,6 dB (a 500 MHz)
Tiempo de tránsito de señales	5,13 ns/m
Atenuación de pantalla	≥ 80 dB (con 30 ... 100 MHz)
Tensión nominal Cable	≤ 100 V
Tensión de prueba Conductor/Conductor	700 V (50 Hz, 1 min.)

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Datos técnicos

Cable

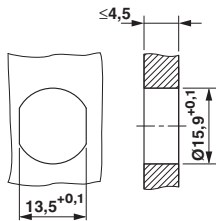
Tensión de prueba Conductor/Pantalla	700 V (50 Hz, 1 min.)
Resistencia a las llamas	según IEC 60332-1-2
Ausencia de halógenos	según IEC 60754-1
Resistencia al aceite	conforme a DIN EN 60811-2-1
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)
	-20 °C ... 80 °C (cable, disposición móvil)
Temperatura ambiente (disposición)	-20 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-20 °C ... 80 °C

Environmental Product Compliance

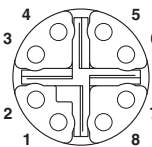
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático



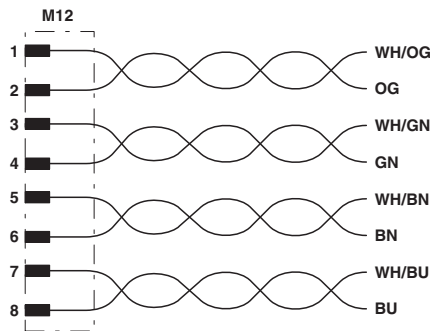
Esquema polos con. hembra M12, de 8 polos, vista cara hembras

Sección de cable



Ethernet 10 GBit [94F]

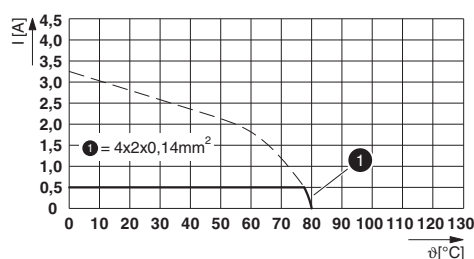
Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Diagrama



I = intensidad de corriente , T = temperatura ambiente

Clasificaciones

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 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

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Homologaciones


Homologaciones


Homologaciones

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E335024-20120308
Tensión nominal UN	60 V	
Corriente nominal IN	0,5 A	

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm E335024-20120308
Tensión nominal UN	60 V	
Corriente nominal IN	0,5 A	

EAC		19060508
-----	---	----------

cULus Recognized	
------------------	---

Accesorios

Accesorios

Conector cilíndrico (lado del cable)

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Accesorios

Conectores para datos - SACC-MSX-8QO SH ETH SCO - 1411043



Conectores para datos, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, sin halógenos, apantallado, Conector macho recta M12 SPEEDCON, Codificación: X, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

Conectores para datos - SACC-FSX-8QO SH ETH SCO - 1414586



Conectores para datos, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, sin halógenos, apantallado, Hembra de conexión recta M12 SPEEDCON, Codificación: X, Conexión por desplaz. de aislamiento, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

Conectores para datos - VS-08-M12MS-10G-P SCO - 1417430



Conectores para datos, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, apantallado, Conector macho recta M12 SPEEDCON, Codificación: X, Piercecon[®], material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conectores para datos - VS-08-M12MR-10G-P SCO - 1417443



Conectores para datos, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, apantallado, Conector macho acodado M12 SPEEDCON, Codificación: X, Piercecon[®], material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 4 mm ... 8 mm

Conectores para datos - SACC-M12MSX-8CT-CL SH - 1422844



Conectores para datos, Ethernet / PROFINET CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, apantallado, Conector macho recta M12, Codificación: X, Conexión engastada, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 6,5 mm ... 10 mm, sin contactos engastados

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Accesorios

Conectores para datos - SACC-M12MRX-8CT-CL SH - 1422845



Conectores para datos, Ethernet / PROFINET CAT6_A (10 GBit/s), 8-polos, apantallado, Conector macho acodado M12, Codificación: X, Conexión engastada, material de moleteado: Fundición inyectada de cinc, niquelada, diámetro exterior del cable 6,5 mm ... 10 mm, sin contactos engastados

Conector para datos

Conector enchufable RJ45 - VS-08-RJ45-10G/Q - 1419001



Conector enchufable RJ45, IP20, CAT6_A, 8 polos, con técnica de conexión rápida QUICKON, para conductores de 1 hilo y 7 hilos AWG 26 ... 24, color: negro

Conector enchufable RJ45 - CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8 - 1421607



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: Fundición inyectada de cinc, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 26- 24, salida de cables: recta, color: verde, Ethernet

Conector enchufable RJ45 - CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8 - 1421877



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: Fundición inyectada de cinc, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 26- 24, salida de cables: acodado, Ethernet

Conector enchufable RJ45 - CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8 - 1421876



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: Fundición inyectada de cinc, tipo de conexión: Conexión rápida IDC, sección de conexión: AWG 26- 24, salida de cables: acodado, Ethernet

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Accesorios

Conector enchufable RJ45 - CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1 - 1414406



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP67, 10 GBit/s, CAT6_A, material: PA, tipo de conexión: Conexión engastada, sección de conexión: AWG 24- 27, salida de cables: recta, color: gris, Ethernet / PROFINET

Conector enchufable RJ45 - CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1 - 1414410



Conector enchufable RJ45, índice de protección: IP67, número de polos: 8, 10 GBit/s, CAT6_A, material: PA, tipo de conexión: Conexión engastada, sección de conexión: AWG 24- 27, salida de cables: recta, color: negro, Ethernet / PROFINET

Conector enchufable RJ45 - VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G - 1422205



Conector enchufable RJ45, IP67, con bloqueo push-pull (variante 14), carcasa de plástico, para 10 Gbits/s, para conductores flexibles AWG 24 ... 27

Empalmador de cables

Empalmadores de cables - SACC-CC-8QO SH ETH - 1414412



Empalmador de cables, Ethernet CAT6_A (10 GBit/s), 8 polos, sin halógenos, apantallado, conexión con borne de conexión por corte de aislamiento, material de la carcasa: fundición inyectada de cinc, niquelado, diámetro exterior del cable 5 mm ... 9,7 mm

Herramienta de corte

Herramienta cortacables - CUTFOX 12 - 1212128



Cortador de cables, para cobre y aluminio hasta 12 mm de diámetro (hasta 35 mm²)

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Accesorios

Alicates de corte diagonal - CUTFOX-S VDE - 1212207



Alicates de corte lateral para cables duros (cuerdas de piano) y cables blandos probados según VDE
1000 V AC/1500 V DC

Pelacables

Herramienta para desaislar - WIREFOX 4 - 1212156



Pelacables para líneas y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y silicona) de 0,1 - 4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

Herramienta para desaislar - WIREFOX-E 4 - 1212704



Pelacables para líneas y conductores (especialmente también para aislamientos de goma y silicona) de 0,1 - 4 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

Herramienta para desaislar - WIREFOX 10 - 1212150



Pelacables para líneas y conductores de 0,02 - 10 mm², autoajustable, longitud de pelado hasta 18 mm, capacidad de corte hasta 10 mm² flexible /1,5 mm² rígido, cuchilla de desaislar sustituible

Pinza electrónica

Alicates de corte diagonal - MICROFOX-SP-1 - 1212487



Alicates corte lateral p. electrónica, cabeza puntiaguda, sin chaflán, con resorte apertura, superficie fosfatada sin reflexión, ejecución estampada

Tubo de protección

Hembra de montaje incorporado para sistema de bus - VS-FSBPXS-OE-94F/5,0 - 1424164

Accesorios

Tubo de protección - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Tubo de protec. poliamida, clase combust. V0, resistente a la radiación UV

Tubo de protección - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Tubo protec. poliamida, clase combustibilidad HB, resist. a radiación UV

Herramienta para desaislar - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, para desaislar cables apantallados en varios escalones

Adaptador para mangueras de protección - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adaptador para mangueras de protección, para mangueras onduladas con tamaño nominal 13 (10 x 13), con ondulaciones paralelas