

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Conect. enchuf. para apar. pared poster., EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s) CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, Hembra de conexión, recto, M12-SPEEDCON, D-codificación, a extremo de cable libre, Conexión de cable, longitud de cable: 0,5 m, El artículo no contiene plomo según la directiva RoHS II sin la excepción 6c (Pb< 0,1 %)

## 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
- Producto alternativo disponible según RoHS II sin excepción 6c (Pb< 0,1 %)

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1239225       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | ABQDGI        |
| Clave de producto                         | ABQDGI        |
| GTIN                                      | 4063151390501 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 67,6 g        |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 55,049 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

## Datos técnicos

### Notas

#### Indicación de seguridad

##### 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.

- 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](https://www.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](https://www.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

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

del artículo, en [phoenixcontact.com/products](https://www.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).

## Propiedades del artículo

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Tipo de producto           | Cable de datos confeccionado |
| Aplicación                 | Datos                        |
| Tipo de sensor             | EtherCAT®                    |
| Número de polos            | 4                            |
| Número de salidas de cable | 1                            |
| Codificación               | D                            |
| Tipo de rosca              | M12                          |

## Propiedades de aislamiento

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución         | 3  |

## Interfaces

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Sistema bus             | EtherCAT®                                   |
| Tipo de señal/categoría | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801:2002), 100 MBit/s |

## Propiedades eléctricas

|                                            |                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento    | 2,5 kV                                                                                          |
| Resistencia de contacto                    | ≤ 3 mΩ                                                                                          |
| Resistencia de aislamiento                 | ≥ 100 MΩ                                                                                        |
| Tensión nominal $U_N$                      | 250 V                                                                                           |
| Corriente nominal $I_N$                    | 4 A (Macho/hembra según IEC 61076-2-101; se deben tener en cuenta los datos técnicos del cable) |
| Medio de transmisión                       | Cobre                                                                                           |
| Velocidad de transmisión                   | 100 MBit/s                                                                                      |
| Características de transmisión (categoría) | CAT5 (IEC 11801:2002)                                                                           |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Ciclos de enchufe | ≥ 100 |
|-------------------|-------|

## Datos del material

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Material Carcasa                    | GD-Zn  |
| Material Cuerpo aislante            | PA 6.6 |
| Material Contacto                   | CuZn   |
| Material Superficie contactos       | Au     |
| Material Junta                      | FKM    |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0     |

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Tipo de conexión | Conexión de cable |
|------------------|-------------------|

### Conexión de conductores

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de conexión del contacto | Hembra                                 |
| Tipo de conexión              | Conexión de cable                      |
| Par de apriete                | 2 Nm ... 3 Nm (por el lado de montaje) |

## Conectores

### Conexión 1

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Construcción cabecera     | Hembra de conexión |
| Salida de cables cabecera | recto              |
| Tipo de rosca cabecera    | M12                |
| Tipo de bloqueo cabecera  | SPEEDCON           |
| Codificación              | D                  |

### Conexión 2

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Construcción cabecera | extremo de cable libre |
|-----------------------|------------------------|

## Cable/línea

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Longitud del cable | 0,5 m |
|--------------------|-------|

### PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| UL AWM Style           | 21695 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Número de polos        | 4                                                                                    |
| Apantallado            | sí                                                                                   |
| Tipo de cable          | PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]                                                     |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

|                                                       |                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Diseño de conductores                                 | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                      |
| Línea de señales AWG                                  | 22                                                      |
| Sección de línea                                      | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                 |
| Diámetro de conductor incl. aislamiento               | 1,5 mm ±0,1 mm                                          |
| Diámetro exterior del cable                           | 6,50 mm ±0,2 mm                                         |
| Envoltura exterior, material                          | PVC                                                     |
| Envoltura exterior, color                             | verde RAL 6018                                          |
| Material Conductor                                    | Conductor Cu estañado                                   |
| Material Aislamiento de conductor                     | PE                                                      |
| Conductor individual, color                           | blanco, amarillo, azul, naranja                         |
| Cableado total                                        | Cuadretes en estrella                                   |
| Cubierta visual de pantalla                           | 85 %                                                    |
| Resistencia de aislamiento                            | ≥ 5 GΩ*km                                               |
| Resistencia al pulido                                 | ≤ 120,00 Ω/km                                           |
| Impedancia característica                             | 100 Ω ±5 Ω (a 100 MHz)                                  |
| Tensión nominal Cable                                 | ≤ 600 V                                                 |
| Tensión de prueba Conductor/Conductor                 | 2000 V ((50 Hz/1 min))                                  |
| Tensión de prueba Conductor/Pantalla                  | 2000,00 V ((50 Hz/1 min))                               |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma fija     | 4 x D                                                   |
| Radio de curvatura mínimo, colocado de forma flexible | 8 x D                                                   |
| Resistencia a las llamas                              | UL 1581, sección 1060 y UL 2556, sección 9.3 (FT1)      |
|                                                       | UL 1685 (CSA FT 4)                                      |
|                                                       | UL 1581, sección 1100 y UL 2556, sección 9.1 (HFT/FT2)  |
| Resistencia al aceite                                 | OIL RES I según UL 2256                                 |
| Otras resistencias                                    | resistente a los rayos UV (según UL 1581, sección 1200) |
| Temperatura ambiente (servicio)                       | -40 °C ... 80 °C (cable, disposición fija)              |
|                                                       | -10 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)             |

## Normas y especificaciones

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Denominación de norma | Conectores circulares M12  |
| Normas/disposiciones  | conforme a IEC 61076-2-101 |

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.

1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

## Dibujos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector hembra M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de hembras

Diagrama



$I$  = intensidad de corriente ,  $T$  = temperatura ambiente

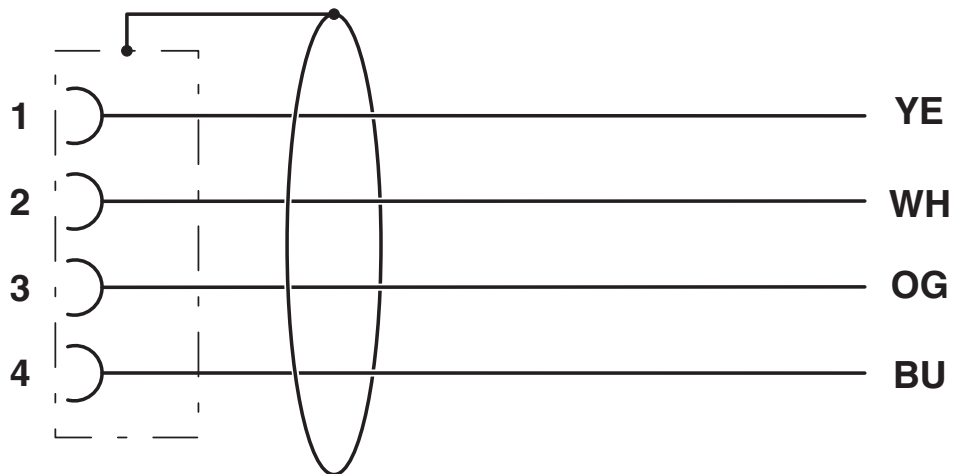
# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector hembra M12

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003570 |
|-----------|----------|

# VS-FSDBPS-OE-93G-LI/0,5X - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1239225

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1239225>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí, Ninguna excepción |
|--------------------------------------------|-----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)