

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

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., PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002) (100 MBit/s), EtherCAT® CAT5 (100 MBit/s), 4-polos, Conector macho, recto, M12-SPEEDCON, D-codificación, a extremo de cable libre, Línea de bus, longitud de cable: 1 m, se espera que este artículo no contenga plomo a partir del primer trimestre de 2027 de acuerdo con RoHS II sin excepción 6c (Pb <0,1 %), una alternativa sin plomo está disponible previamente a petición

## 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 comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1419139       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | ABQDGC        |
| Clave de producto                         | ABQDGC        |
| GTIN                                      | 4046356540636 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 100,3 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 86,001 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85444290      |
| País de origen                            | DE            |

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

## Datos técnicos

### Notas

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | 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. |
| Generalidades                           | Tipo de conexión de contacto Conexión crimpada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> ).                                                                                                                                                                                                                      |
|                           | • 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

- 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 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             | PROFINET                     |
| 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®                                              |
|                         | PROFINET                                               |
| Tipo de señal/categoría | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002) (IEC 11801), 100 MBit/s |
|                         | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 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 <sub>N</sub>          | 250 V    |

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

|                                            |                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

## Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0               |
| Material junta                      | FKM              |
| Material contacto                   | CuZn             |
| Material superficie del contacto    | Ni/Au            |
| Material soporte de contactos       | PA 6.6           |
| Material conexión por tornillo      | Latón, niquelado |

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Tipo de conexión | Línea de bus |
|------------------|--------------|

### Conexión de conductores

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de conexión del contacto | Macho                                  |
| Tipo de conexión              | Línea de bus                           |
| Par de apriete                | 2 Nm ... 3 Nm (por el lado de montaje) |

## Conectores

### Conexión 1

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| Construcción cabecera     | Conector macho |
| 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 | 1 m |
|--------------------|-----|

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

|                                                       |                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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]                                                                                                   |
| 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)<br>UL 1685 (CSA FT 4)<br>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)<br>-10 °C ... 70 °C (Cable, disposición móvil)                                          |

## Normas y especificaciones

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Denominación de norma | Conectores circulares M12 |
|-----------------------|---------------------------|

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Normas/disposiciones | conforme a IEC 61076-2-101 |
|----------------------|----------------------------|

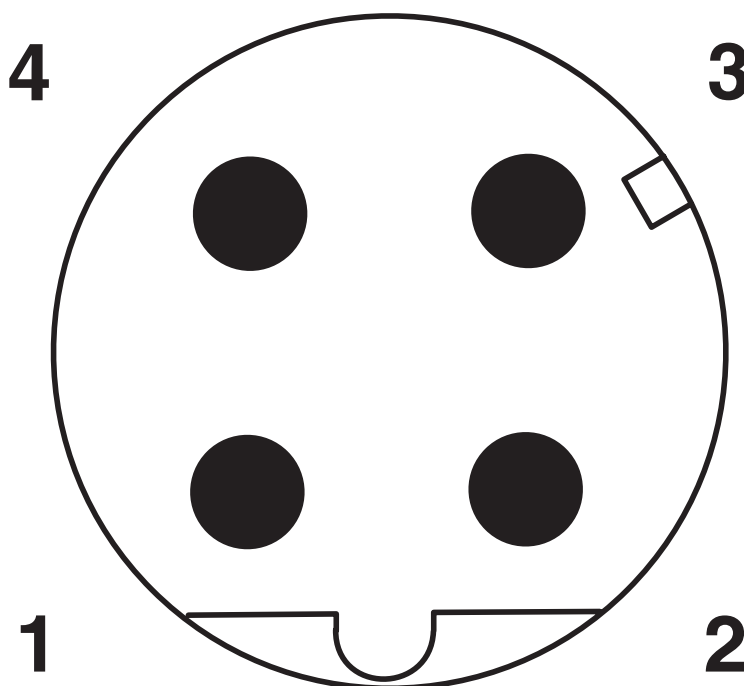
# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.

1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

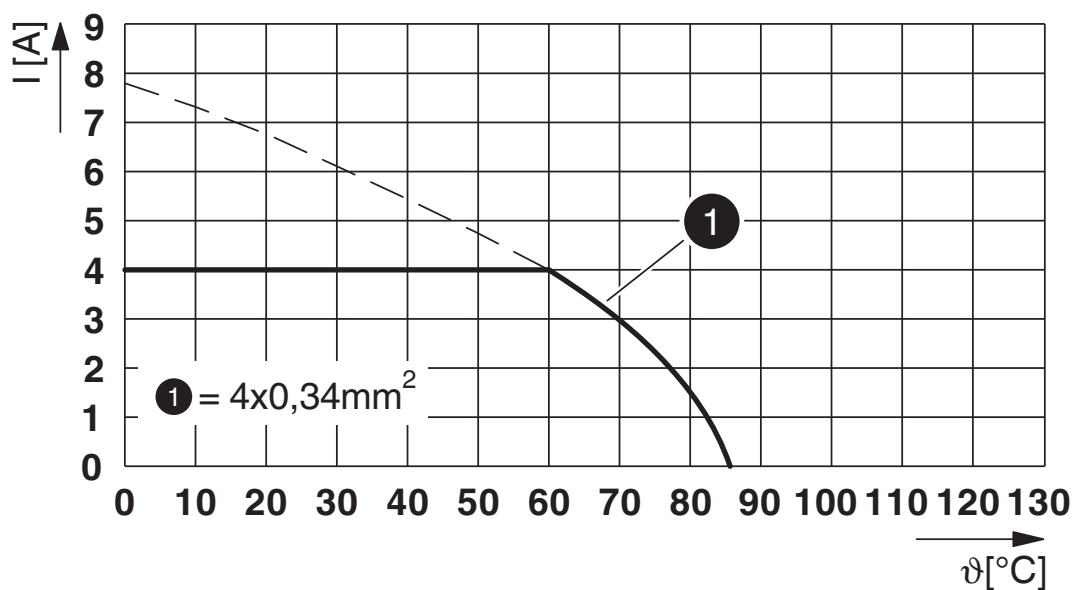
## Dibujos

Plano esquemático



Esquema de polos del conector macho M12, 4 polos, codificado D, vista de la cara de machos

Diagrama



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

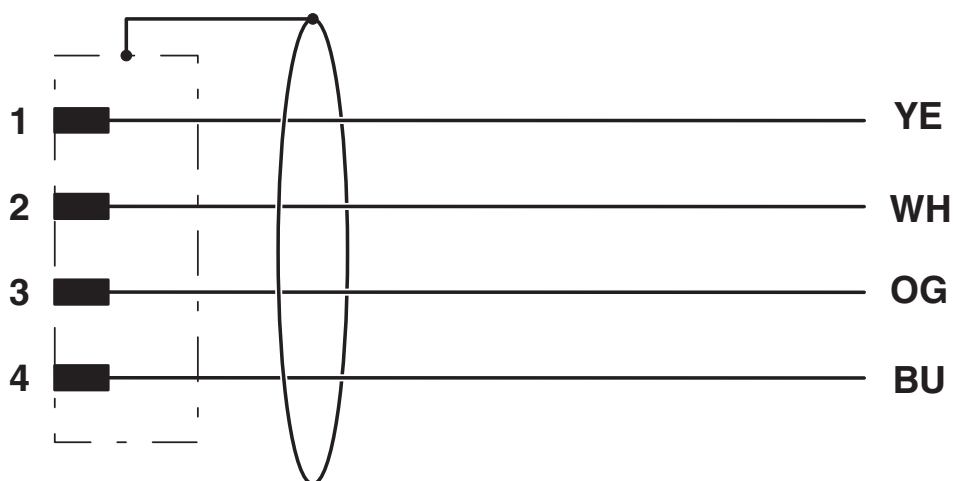
# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

Diagrama eléctrico



Ocupación de contactos del conector macho M12



# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>



**EAC**

ID de homologación: 19060508

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# VS-MSDBPS-OE-93G-LI/1,0 - Conect. enchuf. para apar. pared poster.



1419139

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1419139>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 068a3121-3225-4b9c-989b-b429daa2408d |

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)