

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

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>)



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 MBit/s con conector hembra PG-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

### Descripción del artículo

La serie D-SUB SUBCON-PLUS-PROFIB/... se ha concebido especialmente para el empleo en sistemas PROFIBUS de hasta 12 Mbits/s. Permite la rápida y cómoda conexión del cable de bus de entrada y de salida en condiciones de campo.

La resistencia terminal se ha integrado en todas las ejecuciones y puede conectarse desde el exterior a través de un conmutador deslizante.

Al mismo tiempo, el segmento de bus de salida queda desconectado. Esto simplifica la puesta en servicio por segmentos y evita terminaciones erróneas.

### Sus ventajas

- ☒ Apto para todos los cables PROFIBUS Fast Connect habituales y las líneas de bus RS-485



### Datos mercantiles

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unidad de embalaje                        | 1 pcs                                                                                                   |
| EAN                                       | <br>4 046356 514156 |
| EAN                                       | 4046356514156                                                                                           |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 40,000 g                                                                                                |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                                                                                |
| País de origen                            | Alemania                                                                                                |

### Datos técnicos

#### Dimensiones

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Diámetro de cable máx. | 8,4 mm  |
| Diámetro de cable mín. | 7,6 mm  |
| Anchura                | 16,8 mm |
| Altura                 | 34,8 mm |
| Longitud               | 72 mm   |

#### Condiciones ambientales

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -20 °C ... 75 °C |
|---------------------------------|------------------|

# Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -25 °C ... 80 °C                                                                                         |
| Altitud                                            | ≤ 5000 m (Véase la declaración del fabricante para conocer las limitaciones sobre la altura de servicio) |
| Índice de protección                               | IP40                                                                                                     |

### Generalidades

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal $U_N$        | 5 V                                                                        |
| Corriente nominal $I_N$      | 100 mA                                                                     |
| Sistema bus                  | PROFIBUS DP                                                                |
| Señal                        | PROFIBUS                                                                   |
| Ciclos de enchufe            | > 200                                                                      |
| Tensión de prueba            | 50 V                                                                       |
| Tornillos de fijación SUBCON | 4-40 UNC                                                                   |
| Par de apriete               | 0,4 Nm                                                                     |
|                              | 1,2 Nm (Tornillo de la carcasa)                                            |
| Material carcasa             | ABS, metalizadas                                                           |
| Ocupación de pins            | 3, 5, 6, 8                                                                 |
| MTTF                         | 6706 Años (SN 29500 estándar, temperatura 25 °C, ciclo de trabajo 21 %)    |
|                              | 1817 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 34,25 %) |
|                              | 155 Años (SN 29500 estándar, temperatura 40 °C, ciclo de trabajo 100 %)    |

### Datos de conexión

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Conexión                                | Conexión enchufable D-SUB                   |
| Número de polos                         | 9                                           |
| Tipo de conexión                        | Conector macho D-SUB                        |
| Resistencia terminal                    | 390 $\Omega$                                |
|                                         | 220 $\Omega$                                |
|                                         | 390 $\Omega$ (Conectable desde el exterior) |
| Conexión                                | Conexión para tarjeta                       |
| Tipo de conexión                        | Conexión por tornillo                       |
| Sección de conductor flexible mín.      | 0,14 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección de conductor flexible máx.      | 1 mm <sup>2</sup>                           |
| Sección de conductor rígido mín.        | 0,14 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección de conductor rígido máx.        | 1,5 mm <sup>2</sup>                         |
| Sección del conductor flexible AWG mín. | 26                                          |
| Sección del conductor flexible AWG máx. | 18                                          |
| Sección de conductor AWG mín.           | 26                                          |
| Sección de conductor AWG máx.           | 16                                          |
| Longitud a desaislar                    | 5 mm                                        |
| Par de apriete                          | 0,4 Nm                                      |

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

### Datos técnicos

#### Datos de conexión

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Conexión         | Conexión para programación |
| Número de polos  | 9                          |
| Tipo de conexión | Conector hembra D-SUB      |

#### Conformidad/homologaciones

|                 |                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación    | EAC                                                                                        |
| Marcado         | EAC                                                                                        |
| Denominación    | ATEX                                                                                       |
| Marcado         | # II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X                                                                 |
| Texto adicional | Tenga en cuenta las instrucciones especiales de instalación indicadas en la documentación. |
| Denominación    | Prueba de gases nocivos                                                                    |
| Marcado         | ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A                                                           |

#### Normas y especificaciones

|                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Libre de sustancias humectantes de barniz perturbadoras | según la norma centralizada VW-AUDI-Seat P-VW 3.10.7 57 65 0 |
| Conexión según norma                                    | CUL                                                          |

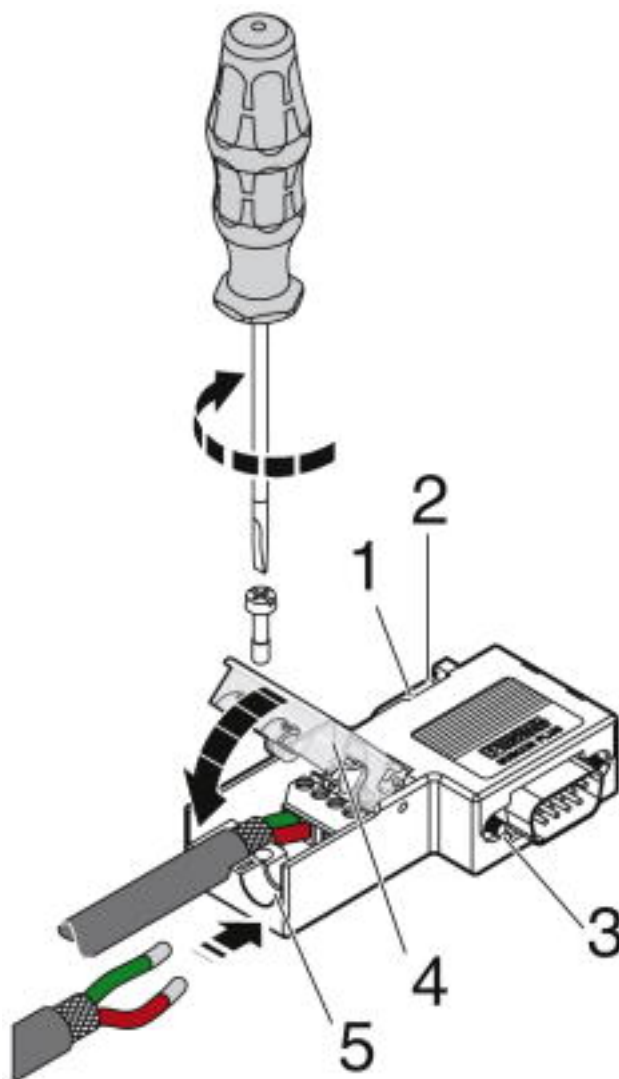
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

Plano esquemático



Conectar los cables

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

Esquema de dimensiones

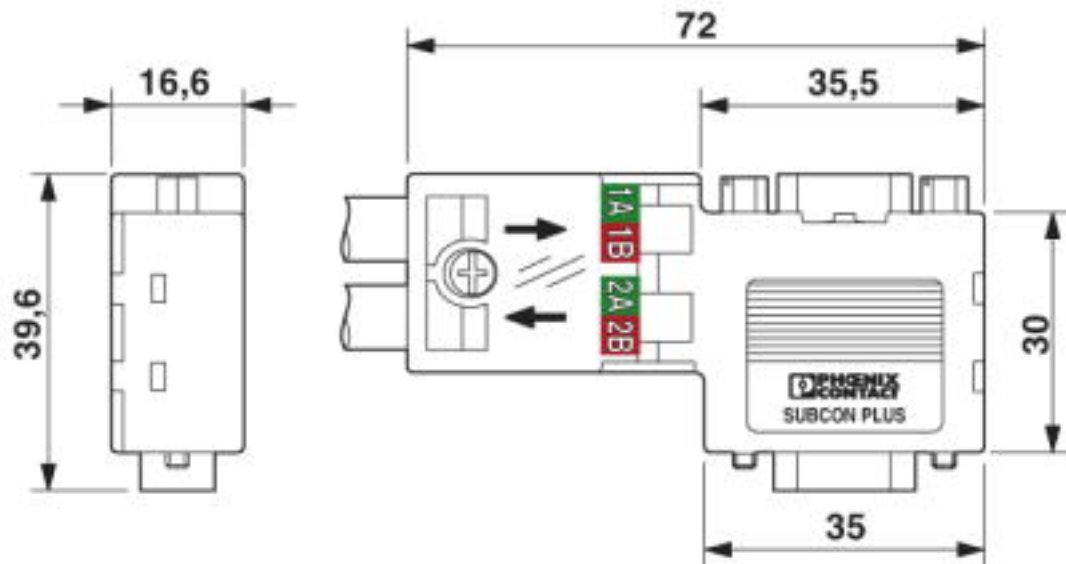
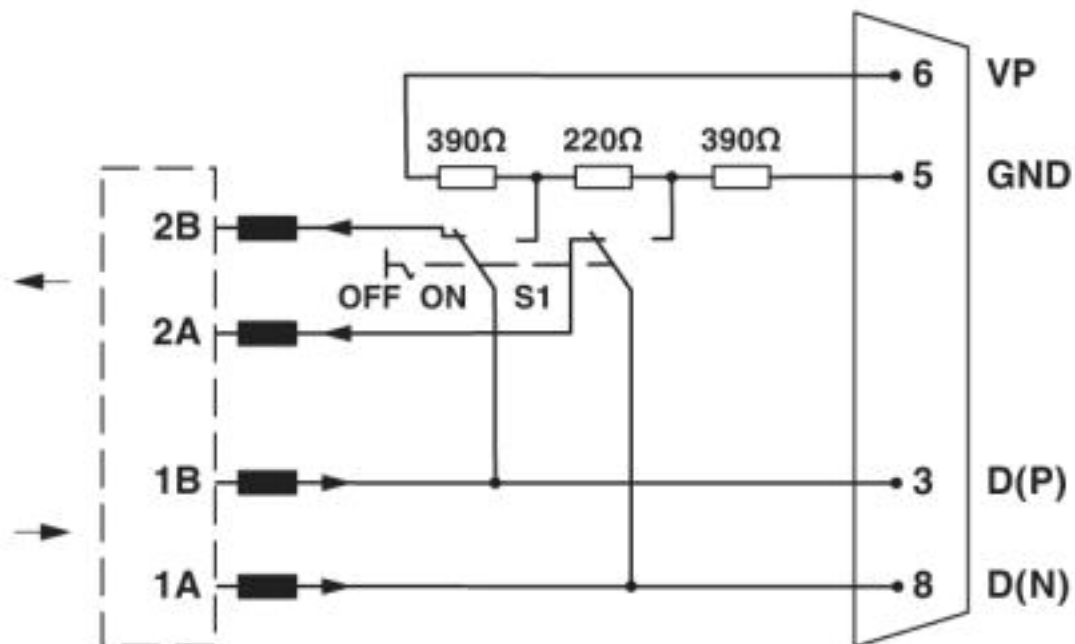


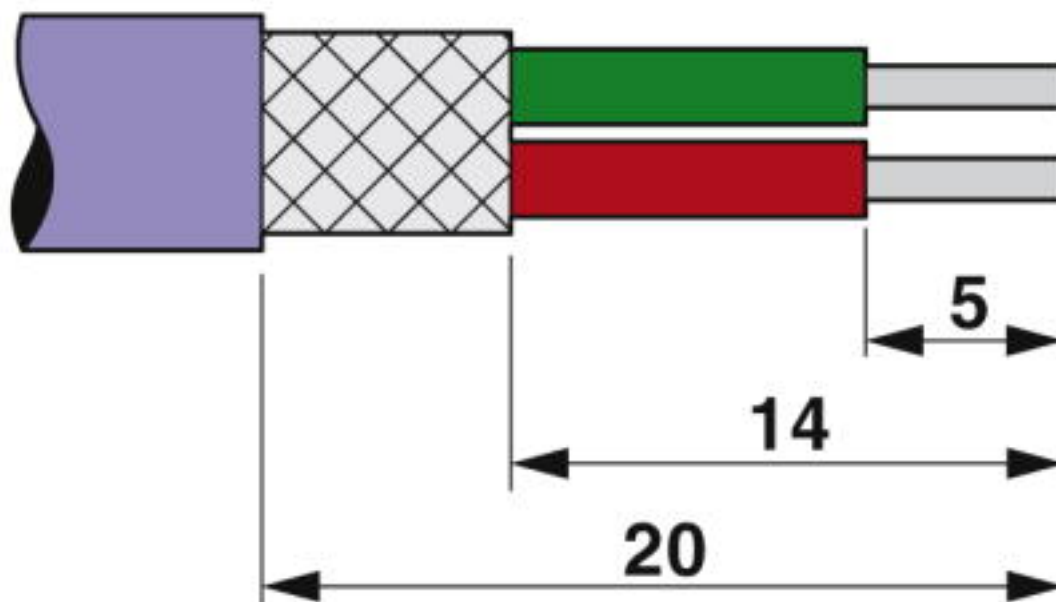
Diagrama eléctrico



Esquema funcional de la familia de conectores  
SUBCON-PLUS-PROFIB/...

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

Plano esquemático



Indicaciones de pelado

### Clasificaciones

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27440302 |
| 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    | 27440302 |
| eCl@ss 8.0    | 27440302 |
| eCl@ss 9.0    | 27440302 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001132 |
| ETIM 4.0 | EC001132 |
| ETIM 5.0 | EC001132 |
| ETIM 6.0 | EC001132 |
| ETIM 7.0 | EC001132 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211802 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121402 |
| UNSPSC 11     | 39121402 |

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

### Clasificaciones

#### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 12.01 | 39121402 |
| UNSPSC 13.2  | 39121522 |
| UNSPSC 18.0  | 39121522 |
| UNSPSC 19.0  | 39121522 |
| UNSPSC 20.0  | 39121522 |
| UNSPSC 21.0  | 39121522 |

### Homologaciones

#### Homologaciones

#### Homologaciones

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

#### Homologaciones Ex

#### ATEX

### Detalles de homologaciones

|     |                                                                                     |                                                                                                                                         |         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CSA |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 2437602 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|               |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 238705 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|     |                                                                                     |  |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|
| EAC |  |  | EAC-Zulassung |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|

|                  |                                                                                     |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| cULus Recognized |  |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

### Accesorios

#### Accesorios

Cable de datos por metros

Cable de sistema de bus - PSM-CABLE-PROFIB/FC - 2744652



Por metros, Cable de sistema de bus, PROFIBUS (12 MBit/s), apantallado, PVC FR VI/PVC, violeta, 2-conductores (1X2XAWG22/1), color conductores individuales: rojo, verde, longitud de cable: Libre entrada (1,0 ... 1000,0 m)

---

### Conector para datos

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC - 2313698



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

---

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/PG/SC2 - 2708245



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 35°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 MBit/s con conector hembra Pg-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

---

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC - 2744380



Conector D-SUB, 9 polos, macho, ejecución axial con dos entradas de cables, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 Mbits/s, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; bornes de conexión por tornillo

---

Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC - 2313685



Conector D-SUB, 9 polos, macho, entrada de cables bajo 90°, sistema de bus: PROFIBUS DP hasta 12 MBit/s con conector hembra Pg-D-SUB para la conexión de un aparato de programación, resistencia terminal conectable a través de conmutador deslizante, ocupación de pins: 3, 5, 6, 8; conexión de bornes IDC

---

### Herramientas para atornillar

## Conector de bus D-SUB - SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC - 2313708

### Accesorios

Destornillador - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Herramienta para accionar bornes ST, también apta como destornillador plano, tamaño: 0,4 x 2,5 x 75 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Destornillador - SZK PH1 VDE - 1205150



Destornillador, estrella PH, aislamiento VDE, tamaño: PH 1 x 80 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

### Pelacables

Tenazas para desaislar - QUICK WIREFOX 6 - 1204384



Tenazas para desaislar, para cables aislados con PVC, margen a desaislar: 0,08 hasta 6 mm<sup>2</sup>, cortacables hasta 6 mm<sup>2</sup> en cable flexible o 4 mm<sup>2</sup> en cable rígido

### Resistencia de cierre

Resistencia de cierre - PSI-TERMINATOR-PB-TBUS - 2702636



Resistencia de cierre activa para sistemas bus PROFIBUS y RS-485, fuente de alimentación redundante, enrutamiento de la tensión de alimentación en un conector de bus para carril simétrico, separación galvánica, terminación separable e interfaz de programación integrada

Herramienta para desaislar - PSM-STRIP-FC/PROFIB - 2744623



Herramienta para desaislado rápido para cable PROFIBUS tipo Fast Connect

