

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmuller.com

### Imagen de producto

**SNAP IN**



OMNIMATE® 4.0 - el siguiente paso de la evolución OMNIMATE® 4.0 sigue la tendencia de la One Cable Technology (OCT). El concepto modular permite la rápida configuración de interfaces híbridas, que transmiten datos, señales y energía a través de un mismo conector. Como resultado, usted puede reducir el esfuerzo de cableado en una amplia variedad de aplicaciones, simplificar el mantenimiento y acelerar los procesos de automatización. La exclusiva conexión SNAP IN es la columna vertebral y acelera el proceso de cableado.

La conexión más rápida

- Cableado rápido, seguro y sin herramientas, gracias a la exclusiva conexión SNAP IN
- Listo para robots gracias a "cablear y listo" con punto de borne abierto
- La retroalimentación óptica y acústica indica un cableado adecuado

Crea tu propia configuración

- Configuración y pedidos flexibles a través del Weidmüller Configurator (WMC)
- Envío en el plazo de tres días - incluso para productos configurados individualmente
- Preparación automática de ofertas del producto configurado

Configuración sencilla de conectores híbridos modulares

- Opciones de combinación flexibles para alimentación, señal y transmisión de datos
- Tecnología Single-Pair Ethernet con garantía de futuro

### Datos generales para pedido

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Versión                              | Conector para placa c.i., enchufe hembra, Paso en mm (P): 7.50 mm, Número de polos: 7, Caja |
| Código                               | <a href="#">8000078349</a>  |
| Tipo                                 | MPS 7S/04-5/03 S TN B B   |
| GTIN (EAN)                           | 4064675623120   |
| Cantidad                             | 36 Pieza  |
| Valores característicos del producto | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12            |
| Embalaje                             | Caja  |

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

UL File Number Search [Sitio web UL](#)

Núm. de certificación (cURus) E60693

### Dimensiones y pesos

|             |          |                        |             |
|-------------|----------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 34.95 mm | Profundidad (pulgadas) | 1.376 inch  |
| Altura      | 15.5 mm  | Altura (pulgadas)      | 0.6102 inch |
| Peso neto   | 21.36 g  |                        |             |

### Temperaturas

Temperatura ambiente -50 °C...125 °C

### Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS Conforme sin exención

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

### Parámetros del sistema

|  |                     |       |  |
|--|---------------------|-------|--|
| Familia del producto                           | OMNIMATE 4.0        |       |  |
| Tipo de conexión                               | Conexión de campo   |       |  |
| Técnica de conexión de conductores             | SNAP IN con palanca |       |  |
| Paso en mm (P)                                 | 7.50 mm             |       |  |
| Dirección de salida de conductor               | 180°                |       |  |
| Número de polos                                | 7                   |       |  |
| L1 en mm                                       | 22.50 mm            |       |  |
| L1 en pulgadas                                 | 0.886 "             |       |  |
| L2 en mm                                       | 10.00 mm            |       |  |
| L2 en pulgadas                                 | 0.394 "             |       |  |
| Número de series                               | 1                   |       |  |
| Número de filas de polos                       | 1                   |       |  |
| Sección nominal                                | 2.5 mm <sup>2</sup> |       |  |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos |       |  |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470  | IP 20               |       |  |
| Longitud de desaislado                         | 9 mm                |       |  |
| Tolerancia de longitud de desaislado           | mín.                | 8 mm  |  |
|  | máx.                | 10 mm |  |
| Ciclos de enchufado                            | ≥ 25                |       |  |
| Fuerza de inserción/polo, máx.                 | 9 N                 |       |  |
| Fuerza de extracción/polo, máx.                | 8 N                 |       |  |

### Datos del material

|                                    |         |   |          |
|------------------------------------|---------|---|----------|
| Materiales aislantes               | PBT GF  | Color   | negro    |
| Color componentes de accionamiento | naranja | Carta de colores (similar)                              | RAL 9011 |
| Grupo de materiales aislantes      | I       | Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI) | ≥ 600    |
| Moisture Level (MSL)               |         | Grado inflamabilidad según UL 94                        | V-0      |

Fecha de creación 30.06.2026 06:49:00 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                     |                |                                     |          |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------|
| Material de contacto                | Aleación de Cu | Superficie de contacto              | estañado |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -25 °C         | Temperatura de almacenamiento, max. | 55 °C    |
| Temperatura de servicio, min.       | -50 °C         | Temperatura de servicio, max.       | 125 °C   |

### Conductores aptos para conexión

|  |                      |
|--|----------------------|
| Sección de embornado, mín.                       | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx.                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| Sección de conexión del conductor AWG, min.      | AWG 20               |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.      | AWG 12               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                         | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Rígido, máx. H05(07) V-U                         | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                       | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, máx. H05(07) V-K                       | 4 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín. | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx  | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.       | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Diámetro exterior de aislamiento, máx.           | 4.00 mm              |

|                      |                                   |                              |                             |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.34 mm <sup>2</sup>        |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,34/12 TK</a> |
|                      | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,5/16 OR</a>  |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,5/10</a>     |
|                      | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,75/16 W</a>  |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H0,75/10</a>    |
|                      | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 1 mm <sup>2</sup>           |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/16 GE</a>  |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,0/10</a>     |
|                      | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|                      | Terminal tubular                  | Longitud de desaislado       | nominal 12 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,5/16 R</a>   |
|                      |                                   | Longitud de desaislado       | nominal 10 mm               |
|                      |                                   | Terminal tubular recomendado | <a href="#">H1,5/10</a>     |
|                      | Sección de conexión del conductor | nominal                      | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| Terminal tubular     | Longitud de desaislado            | nominal 10 mm                |                             |

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Terminal tubular recomendado   | <a href="#">H2,5/15D BL</a> |
| Longitud de desaislado nominal | 10 mm                       |
| Terminal tubular recomendado   | <a href="#">H2,5/10</a>     |

Texto de referencia El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P)

### Datos nominales conformes a IEC

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| testado según la norma  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corriente nominal, número de polos mín.34.6 A (Tu=20 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)                    | 29.1 A                 | Corriente nominal, número de polos mín.30.7 A (Tu=40 °C)             |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)                    | 25.9 A                 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 1000 V                 | 1000 V   |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 8 kV                   | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 |
| Distancia mín.  | 9.9 mm                 | 6 kV   |
|   |                        | Distancia de fuga, mín.  |
|   |                        | 11.7 mm  |

### Datos nominales según UL 1059

|  |        |   |  |
|--|--------|---|--|
| Instituto (cURus)                                    | CURUS  | Núm. de certificación (cURus)               | E60693   |
| Tensión nominal (Use Group F / UL 1059)              | 1000 V | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)  | 18.5 A   |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)           | 18.5 A | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)  | 10 A   |
| Intensidad nominal (Use group F / UL 1059) (Híbrido) | 18.5 A | Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 20   |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx.          | AWG 12 | Referencia para valores de homologación     | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. |

### Technical data - hybrid (power)

|   |                     |  |                     |
|---|---------------------|--|---------------------|
| Número de polos (Alimentación)                                  | 4                   | Número de filas (Alimentación)   | 1                   |
| Paso en mm (Alimentación)                                       | 7.5 mm              | Paso en pulgadas (Alimentación)  | 0.295 "             |
| Material de contacto (Alimentación)                             | CuSn                | Superficie de contacto (Alimentación)                                  | estañado            |
| Sección de embornado, mín. (Alimentación)                       | 0.5 mm <sup>2</sup> | Sección de embornado, máx. (Alimentación)                              | 4 mm <sup>2</sup>   |
| con terminal tubular según DIN 46228/1, mín. (Alimentación)     | 0.5 mm <sup>2</sup> | con terminal tubular según DIN 46228/1, máx. (Alimentación)            | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección del conductor, AWG, mín. (Alimentación)                 | AWG 20              | Sección del conductor AWG, máx. (Alimentación)                         | AWG 12              |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, mín. (Alimentación) | 2.5 mm <sup>2</sup> | con term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, máx. (Alimentación)        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, mín. H05(07) V-K (Alimentación)                       | 0.5 mm <sup>2</sup> | Flexible, máx. H05(07) V-K (Alimentación)                              | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Rígido, mín. H05(07) V-U (Alimentación)                         | 0.5 mm <sup>2</sup> | Rígido, máx. H05(07) V-U (Alimentación)                                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Diámetro exterior del aislamiento, máx. (Alimentación)          | 4 mm                | Longitud de desaislado (Alimentación)                                  | 9 mm                |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) (Alimentación)       | 18.5 A              | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) (Alimentación)              | 18.5 A              |
| Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) (Alimentación)       | 10 A                | Corriente nominal, número de polos mín.34.6 A (Tu=20°C) (Alimentación) |                     |

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|  |        |   |         |
|--|--------|---|---------|
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20°C) (Alimentación)                                     | 29.1 A | Corriente nominal, número de polos mín.30.7 A (Tu=40°C) (Alimentación)                              |         |
| Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40°C)(Alimentación)                                      | 25.9 A | Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución II/2 (Alimentación) | 4 kV    |
| Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución III/2 (Alimentación) | 4 kV   | Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) (Alimentación)  | 600 V   |
| Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) (Alimentación)   | 600 V  | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) (Alimentación)  | 600 V   |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 (Alimentación)                  | 1000 V | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 (Alimentación)                | 1000 V  |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 (Alimentación)                 | 630 V  | Distancia en el aire, min. (Alimentación)   | 9.96 mm |

## Technical data - hybrid (signal)

|   |                     |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Número de polos (Señal)   | 3                   | Pitch in mm (Signal)  | 5 mm                |
| Pitch in inches (Signal)  | 0.197 "             | Material de contacto (Señal)  | CuSn                |
| Superficie de contacto (Señal)  | estañado            | Sección de embornado, mín. (Señal)  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de embornado, máx. (Señal)  | 4 mm <sup>2</sup>   | Sección de conexión del conductor AWG, mín. (Señal)   | AWG 20              |
| Sección del conductor AWG, máx. (Señal)   | AWG 12              | con term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, mín. (Señal)                                      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46228/4, máx. (Señal)                                      | 2.5 mm <sup>2</sup> | con terminal tubular según DIN 46228/1, mín. (Señal)  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular según DIN 46228/1, máx. (Señal)  | 2.5 mm <sup>2</sup> | Flexible, mín. H05(07) V-K (Señal)  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, máx. H05(07) V-K (Señal)  | 4 mm <sup>2</sup>   | Rígido, mín. H05(07) V-U (Señal)  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Rígido, máx. H05(07) V-U (Señal)  | 2.5 mm <sup>2</sup> | Diámetro exterior de aislamiento, máx. (Señal)  | 4 mm                |
| Stripping length (Signal)   | 9 mm                | Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) (Señal)  | 18.5 A              |
| Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) (Señal)  | 18.5 A              | Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059) (Señal)  | 10 A                |
| Corriente nominal, número de polos mín.26.8 A (Tu = 20°C) (Señal)                             |                     | Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 )(Señal)                                       | 19.7 A              |
| Corriente nominal, número de polos mín.23.1 A (Tu=40°C) (Señal)                               |                     | Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40) (Señal)                                       | 16.9 A              |
| Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución II/2 (Señal)  | 4 kV                | Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución III/2 (Señal) | 4 kV                |
| Sobretensión de choque nominal para categoría de sobretensión/grado de polución III/3 (Señal) | 4 kV                | Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) (Señal)   | 400 V               |
| Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) (Señal)   | 150 V               | Tensión nominal (Use Group D / UL 1059) (Señal)   | 300 V               |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 (Señal)                  | 400 V               | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 (Señal)                 | 320 V               |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 (Señal)                 | 250 V               | Distancia en el aire, min. (Señal)  | 7.5 mm              |
| Distancia de fuga, mín. (Señal)   | 7.5 mm              |   |                     |

## Indicación importante

Conformidad con IPC Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud.

## MPS 7S/04-5/03 S TN B B

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Datos técnicos

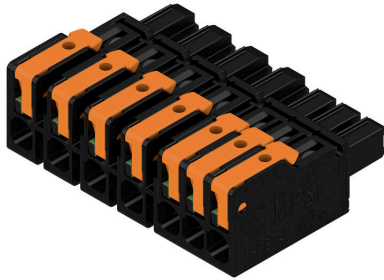
### Notas

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Clasificaciones

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 |             |             |

Imagen de producto



Ventaja del producto



Fastest connection technology SNAP IN

Ventaja del producto

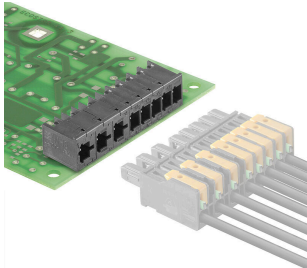


Acoustic and visual feedback



## Contrapiezas

### Conexión de placa



OMNIMATE® 4.0 - el siguiente paso de la evolución OMNIMATE® 4.0 sigue la tendencia de la One Cable Technology (OCT). El concepto modular permite la rápida configuración de interfaces híbridas, que transmiten datos, señales y energía a través de un mismo conector. Como resultado, usted puede reducir el esfuerzo de cableado en una amplia variedad de aplicaciones, simplificar el mantenimiento y acelerar los procesos de automatización. La exclusiva conexión SNAP IN es la columna vertebral y acelera el proceso de cableado. La conexión más rápida

- Cableado rápido, seguro y sin herramientas, gracias a la exclusiva conexión SNAP IN
- Listo para robots gracias a "cablear y listo" con punto de borne abierto
- La retroalimentación óptica y acústica indica un cableado adecuado

Crea tu propia configuración

- Configuración y pedidos flexibles a través del Weidmüller Configurator (WMC)
- Envío en el plazo de tres días – incluso para productos configurados individualmente
- Preparación automática de ofertas del producto configurado

Configuración sencilla de conectores híbridos modulares

- Opciones de combinación flexibles para alimentación, señal y transmisión de datos
- Tecnología Single-Pair Ethernet con garantía de futuro

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | MHS 7S/04-5/03 H T3 B T    | Versión  |
| Código     | <a href="#">8000078340</a> | Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura |
| GTIN (EAN) | 4064675622024              | THT/THR, Paso en mm (P): 7.50 mm, Número de polos: 7, 90°, Tube  |
| Cantidad   | 11 ST                      |  |