

CPS 3.81/03/90 SN GN BX

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

www.weidmueller.com



Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Código                               | 2641910000                                                                        |
| Tipo                                 | <a href="#">CPS 3.81/03/90 SN GN BX</a>                                           |
| GTIN (EAN)                           | 4050118645064                                                                     |
| Cantidad                             | 300 Pieza                                                                         |
| Valores característicos del producto | IEC: 320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16 |
| Embalaje                             | Caja                                                                              |

## Datos técnicos

## Homologaciones

Homologaciones



|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS                          | Conformidad                  |
| UL File Number Search         | <a href="#">Sitio web UL</a> |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693                       |

## Dimensiones y pesos

|           |        |
|-----------|--------|
| Peso neto | 2.37 g |
|-----------|--------|

## Conformidad medioambiental del producto

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención                |
| Exención RoHS (si procede/conocida)         | 6c                                   |
| REACH SVHC                                  | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                        | d5655e4a-7bb0-47c8-bd67-25d5021f9ded |

## Parámetros del sistema

|                                    |                            |                                  |                   |
|------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Familia del producto               | OMNIMATE basic – Serie CPS | Tipo de conexión                 | Conexión de campo |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo    | Paso en mm (P)                   | 3.81 mm           |
| Paso en pulgadas (P)               | 0.150 "                    | Dirección de salida de conductor | 90°               |
| Número de polos                    | 3                          | L1 en mm                         | 7.62 mm           |
| L1 en pulgadas                     | 0.300 "                    | Número de series                 | 1                 |
| Número de filas de polos           | 1                          | Longitud de desaislado           | 6.5 mm            |
| Par de apriete, min.               | 0.22 Nm                    | Par de apriete, max.             | 0.25 Nm           |
| Tornillo de apriete                | M 2                        | Punta de destornillador          | 0,4 x 2,5         |
| Ciclos de enchufado                | 25                         | Fuerza de inserción/polo, máx.   | 10 N              |
| Fuerza de extracción/polo, máx.    | 1 N                        |                                  |                   |

## Datos del material

|                                     |                |                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
| Materiales aislantes                | PA             | Color                               | verde pálido   |
| Carta de colores (similar)          | RAL 6021       | Grupo de materiales aislantes       | I              |
| Moisture Level (MSL)                |                | Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0            |
| Material del contacto               | Aleación de Cu | Material de contacto                | Aleación de Cu |
| Superficie de contacto              | estañado       | Tipo de estañado                    | mate           |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C         | Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C          |
| Temperatura de servicio, min.       | -40 °C         | Temperatura de servicio, max.       | 105 °C         |

## Conductores aptos para conexión

|                                                   |                      |                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Sección de embornado, mín.                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Sección de embornado, máx.                        | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.       | AWG 30               | Sección de conexión del conductor AWG, máx.       | AWG 16               |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                          | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Rígido, máx. H05(07) V-U                          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Semirrígido, mín. H07V-R                          | 0.05 mm <sup>2</sup> | semirrígido, máx. H07V-R                          | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Flexible, máx. H05(07) V-K                        | 1 mm <sup>2</sup>    |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 0.2 mm <sup>2</sup>  | con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 0.75 mm <sup>2</sup> |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.        | 0.2 mm <sup>2</sup>  | con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.     | 0.75 mm <sup>2</sup> |

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                            |        |                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal, número de polos mín. 8 A<br>( $T_u=20\text{ °C}$ )                      |        | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2  | 320 V  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 160 V  | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/3 | 160 V  |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2                    | 2.5 kV | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 | 2.5 kV |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 2.5 kV |                                                                          |        |

## Datos nominales según CSA

|                                                |        |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)            | 300 V  | Intensidad nominal (Use Group B / CSA)         | 8 A    |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 30 | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 16 |

## Datos nominales según UL 1059

|                                                |                                                                                                              |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                              | CURUS                                                                                                        | Núm. de certificación (cURus)                  | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)     | 300 V                                                                                                        | Intensidad nominal (Use Group B / UL<br>1059)  | 8 A    |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 30                                                                                                       | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 16 |
| Referencia para valores de<br>homologación     | Las especificaciones<br>son valores máximos;<br>para más información,<br>ver certificado de<br>homologación. |                                                |        |

## Embalaje

|             |           |                 |           |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje    | Caja      | Longitud de VPE | 172.00 mm |
| Anchura VPE | 135.00 mm | Altura de VPE   | 53.00 mm  |

## Indicación importante

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Only compatible with OMNIMATE basic products</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |  |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Clasificaciones

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

