

CPS 5.00/21/180 SN GN BX

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

www.weidmueller.com



Datos generales para pedido

|                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                               | 2644220000                                                                          |
| Tipo                                 | <a href="#">CPS 5.00/21/180 SN GN BX</a>                                            |
| GTIN (EAN)                           | 4050118642759                                                                       |
| Cantidad                             | 30 Pieza                                                                            |
| Valores característicos del producto | IEC: 630 V / 22 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - AWG 12 |
| 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 | 36.75 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 Signal - Serie BL/SL 5.08 | Tipo de conexión                | Conexión de campo |
| Técnica de conexión de conductores | Conexión brida-tornillo            | Paso en mm (P)                  | 5.00 mm           |
| Paso en pulgadas (P)               | 0.197 "                            | Número de polos                 | 21                |
| L1 en mm                           | 100.00 mm                          | L1 en pulgadas                  | 3.940 "           |
| Número de series                   | 1                                  | Número de filas de polos        | 1                 |
| Longitud de desaislado             | 7 mm                               | Par de apriete, min.            | 0.5 Nm            |
| Par de apriete, max.               | 0.55 Nm                            | Tornillo de apriete             | M 3               |
| Punta de destornillador            | 0,6 x 3,5                          | Ciclos de enchufado             | 25                |
| Fuerza de inserción/polo, máx.     | 9 N                                | Fuerza de extracción/polo, máx. | 6 N               |

## Datos del material

|                                     |                   |                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Materiales aislantes                | PA                | Color                               | verde pálido      |
| Carta de colores (similar)          | RAL 6021          | Grupo de materiales aislantes       | I                 |
| Resistencia del aislamiento         | 500 MΩ            | Moisture Level (MSL)                |                   |
| Grado inflamabilidad según UL 94    | V-0               | Material del contacto               | aleación de cobre |
| Material de contacto                | aleación de cobre | 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.                        | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín.       | AWG 30               | Sección de conexión del conductor AWG, máx.       | AWG 12              |
| Rígido, mín. H05(07) V-U                          | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Rígido, máx. H05(07) V-U                          | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Semirrígido, mín. H07V-R                          | 0.05 mm <sup>2</sup> | semirrígido, máx. H07V-R                          | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexible, mín. H05(07) V-K                        | 0.2 mm <sup>2</sup>  | Flexible, máx. H05(07) V-K                        | 2.5 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. | 2.5 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.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

|                                                                                            |       |                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| Corriente nominal, número de polos mín. 22 A<br>( $T_u=20\text{ °C}$ )                     |       | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2  | 630 V |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2                   | 320 V | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/3 | 250 V |
| Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución II/2                    | 4 kV  | Tensión nominal con categoría de<br>sobretensión/grado de polución III/2 | 4 kV  |
| Sobretensión de choque nominal con<br>categoría de sobretensión/grado de<br>polución III/3 | 4 kV  |                                                                          |       |

## Datos nominales según CSA

|                                                |        |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------|--------|
| Tensión nominal (Use Group B / CSA)            | 300 V  | Tensión nominal (Use group D / CSA)            | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / CSA)         | 15 A   | Intensidad nominal (Use Group D / CSA)         | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 30 | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 12 |

## Datos nominales según UL 1059

|                                                |                                                                                                              |                                                |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| Instituto (cURus)                              | CURUS                                                                                                        | Núm. de certificación (cURus)                  | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL<br>1059)     | 300 V                                                                                                        | Tensión nominal (Use Group D / UL<br>1059)     | 300 V  |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL<br>1059)  | 15 A                                                                                                         | Intensidad nominal (Use Group D / UL<br>1059)  | 10 A   |
| Sección de conexión del conductor<br>AWG, mín. | AWG 30                                                                                                       | Sección de conexión del conductor<br>AWG, máx. | AWG 12 |
| 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 | 0.00 mm |
| Anchura VPE | 0.00 mm | Altura de VPE   | 0.00 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>• Limited rated data according to IEC when using 2.5mm<sup>2</sup> in combination with ferrules without plastic collars: 400V/2.5kV (II/2)   240V/2.5kV (III/2)   160V/2.5kV (III/3)</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 |             |             |



