

**CPS 3.50/20/90F SN GN BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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

**Datos generales para pedido**

Código	2640750000
Tipo	<a href="#">CPS 3.50/20/90F SN GN BX</a>
GTIN (EAN)	4050118646221
Cantidad	46 Pieza
Valores característicos del IEC:	320 V / 8 A / 0.2 - 1.5 mm <sup>2</sup>
producto	UL: 300 V / 8 A / AWG 30 - AWG 16
Embalaje	Caja

**CPS 3.50/20/90F SN GN BX**

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

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

**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	16 g
-----------	------

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme con exención

RoHS

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)	3.50 mm
Paso en pulgadas (P)	0.138 "	Dirección de salida de conductor	90°
Número de polos	20	L1 en mm	66.50 mm
L1 en pulgadas	2.622 "	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.	12 N
Fuerza de extracción/polo, máx.	12 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 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.	1.5 mm <sup>2</sup>
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	Rígido, máx. H05(07) V-U	1 mm <sup>2</sup>
Semirígido, mín. H07V-R	0.05 mm <sup>2</sup>	semirígido, 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>

## CPS 3.50/20/90F SN GN BX

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

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

## Datos técnicos

## Datos nominales conformes a IEC

Corriente nominal, número de polos mín.8 A (Tu=20 °C)	320 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de 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 AWG, mín.	AWG 30	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 16

## Datos nominales según UL 1059

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

## Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	338.00 mm
Anchura VPE	130.00 mm	Altura de VPE	33.00 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		

**CPS 3.50/20/90F SN GN BX**

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

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

**Dibujos**