

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto















Conector macho para alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, sujeción adicional y ayuda de orientación integrada. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 180° a los pines de solda-

Datos generales para pedido

dura.

Versión	Conector para placa c.i., Conector macho, Brida de sujeción, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 6, 180°, Longitud del terminal de soldadura (I): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja
Código	<u>1813690000</u>
Tipo	SU 10.16HP/06/180F 3.5AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248297917
Cantidad	18 Pieza
Valores característicos de	IIEC: 1000 V / 78.3 A
producto	UL: 300 V / 60 A
Embalaje	Caja



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Hom	olog	acion	es

Homologaciones	c FL *us
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E60693

Dimensiones y pesos

Peso neto	32 a

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

Especificaciones del sistema

Especificaciones dei sistema				
Familia del producto	OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16HP			
Tipo de conexión	Conexión de tarjetas			
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura THT			
Paso en mm (P)	10.16 mm			
Paso en pulgadas (P)	0.400 "			
Angulo de salida	180°			
Número de polos	6			
Número de terminales de soldadura por polo	3			
Longitud del terminal de soldadura (I)	3.5 mm			_
Tolerancia de longitud del pin de soldadura	+0.1 / -0.3 mm			
Dimensiones del pin de soldadura	1,2 x 1,1 mm			_
Dimensiones del pin de soldadura = d tolerancia	+0.1 / -0.1 mm			
Diámetro de la perforación (D)	1.6 mm			
Tolerancia de diámetro de la perforación (D)				
L1 en mm	50.80 mm			
L1 en pulgadas	2.000 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	1			
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	insertado con protección para dedos			
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado			
Resistencia de paso	2,00 mΩ			
Codificable	Sí			
Par de apriete	Tipo de par	Tornillo de sujeción, Plac	ca de circuit	to impreso
	Información de aplicación	Grosor	mín.	1.44 mm
			máx.	1.76 mm
		Par de apriete	mín.	0.25 Nm
			máx.	0.3 Nm
		Tornillo recomendado	Número	SU 10.16
			de pieza	BFSC P 35X 14
		Grosor	mín.	2.88 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	máx.	3.52 mm
Par de apriete	mín.	0.2 Nm
	máx.	0.25 Nm
Tornillo recomendado	Número de pieza	SU 10.16 BFSC P 35X 14
Grosor	mín.	1.44 mm
	máx.	3.52 mm
Par de apriete	mín.	0.8 Nm
	máx.	0.9 Nm
Tornillo recomendado	Número	SU 10.16
	de pieza	BFSC S
		35X12

Datos del material

Materiales aislantes	PBT GF	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	Illa
Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	0 ≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	Plateado	Estructura de capas de la conexión por soldadura	≥ 3 µm Ag
Estructura de capas del contacto del conector	≥ 3 µm Ag	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	120 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-25 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	120 °C		

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín.78.3 A (Tu=20 °C)	
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	67.9 A	Corriente nominal, número de polos mí (Tu=40 °C)	n.70.6 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	61.3 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	1000 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	1000 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	690 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	6 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	8 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	8 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 1000 A
Distancia de fuga, mín.	10.5 mm	Distancia mín.	8.9 mm

Datos nominales según CSA

Tensión nominal (Use Group B / CSA) 300 V	Tensión nominal (Use Group C / CSA) 300 V
Tensión nominal (Use group D / CSA) 600 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA) 60 A
Intensidad nominal (Use Group C / CSA) 60 A	Intensidad nominal (Use Group D / CSA) 5 A

Datos nominales según UL 1059

Instituto (cURus)	CURUS	Núm. de certificación (cURus)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	300 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	300 V

Fecha de creación 13.11.2025 03:17:23 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tensión nominal (Use Group D / UL 1059)	600 V	Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	60 A
Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	60 A	Intensidad nominal (Use Group D / UL 1059)	5 A
Distancia de fuga, mín.	10.5 mm	Distancia en el aire, mín.	8.9 mm
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		
Embalaje			
Embalaje	Caja	Longitud de VPE	351.00 mm
Anchura VPE	136.00 mm	Altura de VPE	48.00 mm
Indicación importante			
Conformidad con IPC	y normas reconocidas inte hoja técnica o, según el pr	os se diseñan, fabrican y entregan de confoi rnacionalmente, y cumplen con las caracter oducto, con las características decorativas c quier demanda sobre los productos se puedo	ísticas especificadas en la le conformidad con la norma
Notas	 Additional variants on request 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. For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. 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

			<u> </u>
ETIM 6.0	EC002637	ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 9.0	27-44-04-02
ECLASS 9.1	27-44-04-02	ECLASS 10.0	27-44-04-02
ECLASS 11.0	27-46-02-01	ECLASS 12.0	27-46-02-01
ECLASS 13.0	27-46-02-01	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

Fecha de creación 13.11.2025 03:17:23 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

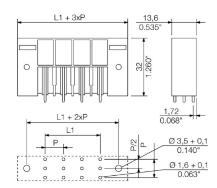
www.weidmueller.com

Dibujos

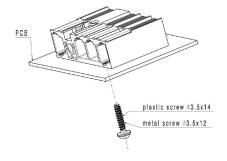
Imagen de producto



Dimensional drawing



Ejemplo de uso





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Elementos de codificación



La técnica de conexión enchufable para la electrónica de potencia está optimizada para la moderna técnica de accionamiento, por ejemplo arrancadores motor, convertidores de frecuencia y servovariadores.

OMNIMATE Power establece normas gracias a una seguridad mejorada y a soluciones innovadoras como el soporte de apantallado enchufable, los contactos de señal integrados o el manejo con una sola mano.

Las 3 series de productos le ofrecen otras ventajas adicionales:

- Escalabilidad adecuada a cada aplicación: desde la compacta conexión de 4 mm² para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm² para 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Aplicación ilimitada de hasta 1000V (IEC) o 600 V (UL)
- Múltiples opciones de fijación optimizadas para cada aplicación

Nuestro servicio:

diseñe fácilmente sus conexiones enchufables mediante el configurador de producto.

Datos generales para pedido

KO BU/SU10.16HP BK	Versión
<u>1824410000</u>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro,
4032248326716	Número de polos: 1
50 ST	
KO BU/SU10.16HP WT	Versión
<u>2592600000</u>	Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación,
4050118717389	natural, Número de polos: 1
	1824410000 4032248326716 50 ST KO BU/SU10.16HP WT 2592600000

Fecha de creación 13.11.2025 03:17:23 MEZ