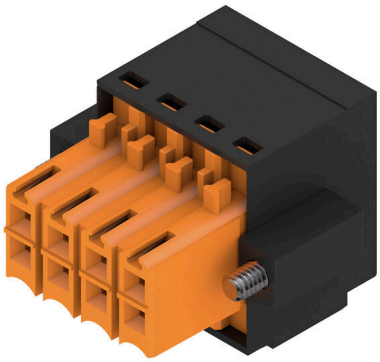
Hoja técnica

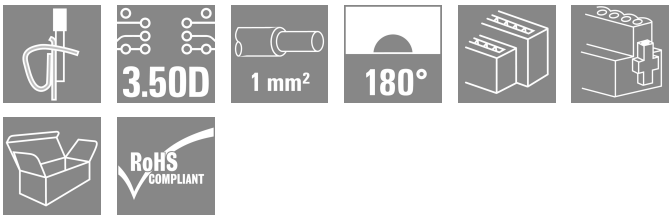
B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Imagen de producto





Similar a la ilustración

El conector hembra con conexión transversal integrada y señalización impresa clara permite transferir el potencial, manteniendo la plena carga de intensidad admisible de la máxima sección del conductor. La conexión transversal se realiza verticalmente entre los polos de las filas que están una sobre la otra. Conectores hembra para conexión de conductor con conexión directa con dirección de salida en el paso de 3,5 mm. Disponibilidad de sujeción lateral y palanca de desbloqueo. Embalaje de cartón.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, 3.50 mm, Número de polos: 8, 180°, Conexión directa, Sección de embornado, máx. : 1 mm², Caja
Código	1445350000
Tipo	B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT
GTIN (EAN)	4050118250541
Cantidad	90 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: 200 V / 10.6 A / 0.2 - 1 mm² UL: 150 V / 7 A / AWG 28 - AWG 18
Embalaje	Caja

Hoja técnica

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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 (UR)	E60693

Dimensiones y pesos

Profundidad	20.6 mm	Profundidad (pulgadas)	0.811 inch
Altura	15.7 mm	Altura (pulgadas)	0.6181 inch
Anchura	20.8 mm	Anchura (pulgadas)	0.8189 inch
Peso neto	4.5 g		

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 Signal - Serie B2L/S2L 3.50 - 2 pisos			
Tipo de conexión	Conexión de campo			
Técnica de conexión de conductores	Conexión directa			
Paso en mm (P)	3.50 mm			
Paso en pulgadas (P)	0.138 "			
Dirección de salida de conductor	180°			
Número de polos	8			
L1 en mm	10.50 mm			
L1 en pulgadas	0.413 "			
Número de series	1			
Número de filas de polos	2			
Sección nominal	1 mm²			
Protección contra contacto según DIN VDE 57106	protección de dedos			
Protección contra contacto según DIN VDE 0470	IP 20 insertado / IP 10 no insertado			
Tipo de protección	IP20, completamente montado			
Codificable	Sí			
Longitud de desaislado	7 mm			
Punta de destornillador	0,4 x 2,5			
Punta de destornillador normativa	DIN 5264			
Ciclos de enchufado	25			
Fuerza de inserción/polo, máx.	5 N			
Fuerza de extracción/polo, máx.	4 N			
Par de apriete	Tipo de par	Sujeción lateral		
	Información de aplicación	Par de apriete	mín.	0.15 Nm
			máx.	0.2 Nm

Datos del material

Materiales aislantes	PBT	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa

Hoja técnica

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico (CTI)	≥ 200	Moisture Level (MSL)	
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material de contacto	Aleación de Cu
Superficie de contacto	estañado	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-50 °C
Temperatura de servicio, max.	100 °C	Gama de temperatura, montaje, min.	-30 °C
Gama de temperatura, montaje, max.	100 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de embornado, mín.	0.08 mm²			
Sección de embornado, máx.	1 mm²			
Sección de conexión del conductor AWG, min.	AWG 28			
Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 18			
Rígido, mín. H05(07) V-U	0.2 mm²			
Rígido, máx. H05(07) V-U	1 mm²			
Flexible, mín. H05(07) V-K	0.2 mm²			
Flexible, máx. H05(07) V-K	1 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,mín.	0.14 mm²			
con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4,máx	0.34 mm²			
con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín.	0.14 mm²			
con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx.	0.34 mm²			
Conductor embornable	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.14 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,14/12 GR SV	
	Sección de conexión del conductor	Tipo	conductor fino	
		nominal	0.25 mm²	
	Terminal tubular	Longitud de desaislado	nominal	10 mm
		Terminal tubular recomendado	H0,25/12 HBL	
Texto de referencia	El diámetro exterior de la abrazadera de plástico no debe ser superior al paso (P), La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal.			

Datos nominales conformes a IEC

testado según la norma	IEC 60664-1, IEC 61984	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=20 °C)	10.6 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	8.2 A	Corriente nominal, número de polos mín. (Tu=40 °C)	9.1 A
Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C)	7 A	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	200 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	160 V	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	80 V
Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2	2.5 kV	Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2	2.5 kV
Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3	1.5 kV	Resistencia a corrientes de corta duración	3 x 1s mit 77 A

Datos nominales según CSA

Instituto (CSA)	CSA	Núm. de certificación (CSA)	200039-1488444
Tensión nominal (Use Group B / CSA)	300 V	Intensidad nominal (Use Group B / CSA)	7 A

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 18
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Datos nominales según UL 1059

Instituto (UR)	UR	Núm. de certificación (UR)	E60693
Tensión nominal (Use Group B / UL 1059)	150 V	Tensión nominal (Use Group C / UL 1059)	50 V
Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059)	7 A	Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059)	7 A
Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 28	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 18
Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.		

Embalaje

Embalaje	Caja	Longitud de VPE	347.00 mm
Anchura VPE	137.00 mm	Altura de VPE	31.00 mm

Pruebas tipo

Prueba: durabilidad de los marcajes	Estándar	DIN EN 61984, sección 7.3.2 / 09.02 siguiendo el patrón de DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Prueba	marca de origen, identificación de tipo, sección nominal, tipo de material	
	Evaluación	disponible	
	Prueba	durabilidad	
	Evaluación	superado	
Prueba: error de acoplamiento (no intercambiable)	Estándar	DIN EN 61984, secciones 6.3 y 6.9.1 / 09.02, DIN IEC 60512-7, sección 5 / 05.94	
	Prueba	giro de 180° sin elementos de codificación	
	Evaluación	superado	
	Prueba	examen visual	
	Evaluación	superado	
Prueba: sección ajustable	Estándar	DIN EN 60999-1, secciones 7 y 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, sección 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,2 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,2 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,0 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,0 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/19
	Evaluación	superado	

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Prueba de daños y liberación accidental de conductores	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	Requerimiento	0,2 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,3 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 0,5 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 0,5 mm²
	Evaluación	superado	
	Requerimiento	0,4 kg	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	rígido de 1,0 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	semirrígido de 1,0 mm²
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/19
	Evaluación	superado	
Prueba de extracción	Estándar	DIN EN 60999-1, sección 9.4 / 12.00	
	Requerimiento	≥5 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 28/19
	Requerimiento	≥20 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U0.5
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K0.5
	Requerimiento	≥35 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-U1
		Tipo de conductor y sección de conductor	H05V-K1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/19
	Requerimiento	≥30 N	
	Tipo de conductor	Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/1
		Tipo de conductor y sección de conductor	AWG 18/19

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.
Notas	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • P on drawing = pitch

B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

- 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.
- Crimp shape A for wire-end ferrules with crimping tools PZ 1,5 (order no. 9005990000) or PZ 6/5 (order no. 9011460000) for larger wire cross-sections recommended.
- 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	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

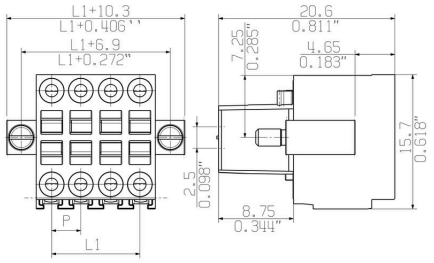
B2L 3.50/08/180FQV4 SN BK BX PRT

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Dimensional drawing



Graph

