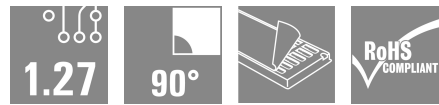


FFP D1/50H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

Datos generales para pedido

Versión	Conector para placa c.i., enchufe hembra, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 50, Bandeja (conjunto manual)
Código	2747580000
Tipo	FFP D1/50H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896152
Cantidad	75 Pieza
Valores característicos del producto	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Embalaje	Bandeja (conjunto manual)

FFP D1/50H S1 B TY

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 (cURus)	E92202

Dimensiones y pesos

Profundidad	5.6 mm	Profundidad (pulgadas)	0.2205 inch
Altura	14.05 mm	Altura (pulgadas)	0.5531 inch
Anchura	39.53 mm	Anchura (pulgadas)	1.5563 inch
Peso neto	4.53 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	Señal OMNIMATE - De placa a placa	Tipo de conexión	Conexión de bornes por desplazamiento del aislante (IDC)
Técnica de conexión de conductores	Borne IDC	Paso en mm (P)	1.27 mm
Paso en pulgadas (P)	0.050 "	Dirección de salida de conductor	90°/270°
Número de polos	50	Número de series	1
Número de filas de polos	2	Tipo de protección	IP20
Resistencia de paso	<25 mΩ	Ciclos de enchufado	500
Fuerza de inserción/polo, máx.	0.6 N	Fuerza de extracción/polo, máx.	0.6 N

Datos del material

Materiales aislantes	LCP	Color	negro
Carta de colores (similar)	RAL 9011	Grupo de materiales aislantes	IIIa
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$	Moisture Level (MSL)	1
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0	Material del contacto	aleación de cobre
Material de contacto	Aleación de Cu	Superficie de contacto	Ni/Au
Estructura de capas del contacto del conector	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	Temperatura de almacenamiento, mín.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, máx.	70 °C	Temperatura de servicio, mín.	-55 °C
Temperatura de servicio, máx.	125 °C		

Conductores aptos para conexión

Sección de conexión del conductor AWG, mín.	AWG 30/1, 30/7	Sección de conexión del conductor AWG, máx.	AWG 30/1, 30/7
Diámetro exterior de aislamiento, mín.	0.55 mm	Diámetro exterior de aislamiento, máx.	0.75 mm

Datos nominales conformes a IEC

Corriente nominal, número de polos mín. 1.9 A (Tu=20 °C)	Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C)	2.3 A
Corriente nominal, número de polos mín. 2.5 A (Tu=40 °C)	Distancia de fuga, mín.	0.4 mm

FFP D1/50H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Distancia mín. 0.4 mm

Datos nominales según UL 1977

Referencia para valores de homologación	Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación.	Tensión nominal (UL 1977) (obsoleto)	150 V
Corriente nominal (UL 1977) (obsoleto)	1 A	Conductor AWG, mín. (UL 1077)	30 sol
Conductor AWG, máx. (UL 1977)	30 sol		

Embalaje

Embalaje	Bandeja (conjunto manual)	Longitud de VPE	350.00 mm
Anchura VPE	340.00 mm	Altura de VPE	135.00 mm

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

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		

Dibujos



With optional strain relief

Dimensional drawing

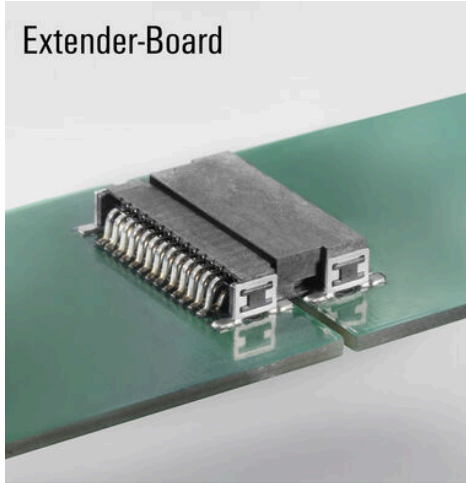
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/20H S1 B TY	2147520000	12	6,26	16,4	6,37	6,37	15
FFP D1/18H S1 B TY	2147520000	16	8,82	17,84	11,91	10,91	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147540000	20	11,42	20,88	14,45	13,45	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147560000	26	15,24	24,24	16,26	17,26	15
FFP D1/20H S1 B TY	2147580000	32	18,85	28,1	22,07	21,07	15
FFP D1/40H S1 B TY	2147590000	40	24,12	33,18	27,16	26,16	15
FFP D1/50H S1 B TY	2147590000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/80H S1 B TY	2147590000	80	41,91	50,98	44,82	43,82	16,2
FFP D1/100H S1 B TY	2147590000	90	46,53	58,58	50,88	49,88	16,2



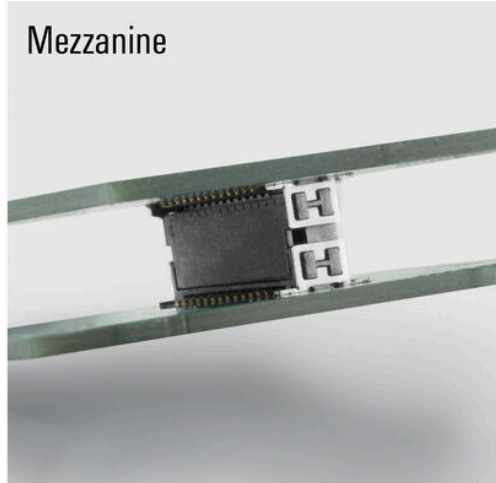
Dibujos detallados



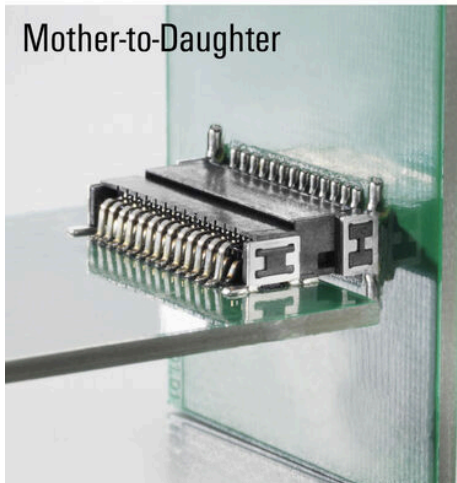
Extender-Board



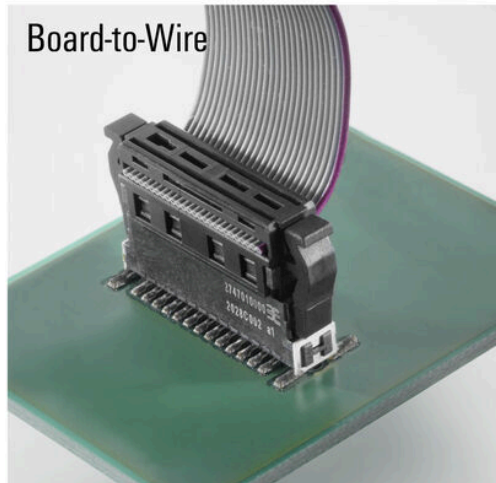
Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire



FC/FFP - Protector antitracción (accesorio)



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

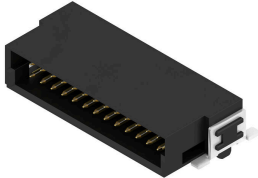
- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

Datos generales para pedido

Tipo	FC/FFP ZE/50 B BX	Versión	
Código	2853150000	Conector para placa c.i., Accesorios, Paso en mm (P): 1.27 mm,	
GTIN (EAN)	4064675476016	Número de polos: 50, Caja	
Cantidad	50 ST		

Contrapiezas

FMH: conector macho, conexión de tarjetas



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

Datos generales para pedido

Tipo	FMH S1/50H F1 B RL	Versión	
Código	2747220000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura	
GTIN (EAN)	4064675000990	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 50, 90°, Tape	
Cantidad	560 ST		

Contrapiezas

FMH1 - Conector macho, conexión de tarjetas (altura de pila de 1,75 mm)



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

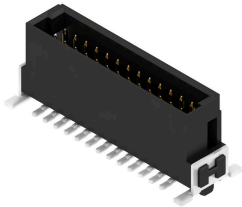
- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

Datos generales para pedido

Tipo	FMH1 S1/50V F1 B RL	Versión
Código	2747040000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001065	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 50, 180°, Tape
Cantidad	280 ST	

Contrapiezas

FMH3 - Conector macho, conexión de tarjetas (altura de pila de 3,25 mm)



Conectores de placa a placa OMNIMATE®

Diseño flexible de dispositivos compactos

El uso de sistemas de contacto preparados para el futuro y la optimización de los procesos de fabricación son factores cada vez más importantes para el desarrollo de dispositivos industriales eficientes, sobre todo en el ámbito de la industria 4.0. Los conectores de placa a placa OMNIMATE® tienen un paso de 1,27 mm y ofrecen la máxima flexibilidad gracias a la variedad de diseños disponibles.

- Diseño de dispositivo flexible - Densidad industrial combinada con opciones de conexión flexibles (Mezzanine, principal a secundaria, tarjeta de ampliación, cable a placa)
- Sistema preparado para la automatización - Solución diseñada para el ensamblado automático con fijación SMT y coplanaridad de pines de alta precisión
- Contactos fiables - Hasta 500 ciclos de conexión gracias a la superficie chapada en oro apta para el sector industrial (PdNi-Au)
- Sistema listo para los procesos - Polímero de cristal líquido de alto rendimiento para la soldadura por reflujo
- Escalabilidad - Las distintas alturas con la elevada superposición de contacto ofrecen distintas soluciones con 12 a 80 polos.
- Miniaturización robusta - Conexión sencilla y segura posible incluso en condiciones de contacto desfavorables, como, por ejemplo, con inclinación o desplazamiento.

Datos generales para pedido

Tipo	FMH3 S1/50V F1 B RL	Versión	
Código	2747130000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura	
GTIN (EAN)	4064675001461	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 50, 180°, Tape	
Cantidad	280 ST		