

FFH S1/80H F1 B RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto



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., Conector hembra, Conección por soldadura SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 80, 90°, Tape
Código	2747510000
Tipo	FFH S1/80H F1 B RL
GTIN (EAN)	4064675000792
Cantidad	560 Pieza
Valores característicos del IEC: / producto	2.8 A UL: 150 V
Embalaje	Tape

FFH S1/80H F1 B RL

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

www.weidmueller.com

Technical data

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E92202

Dimensiones y pesos

Profundidad	10.9 mm
Altura	3.7 mm
Anchura	55.88 mm
Peso neto	5.98 g

Profundidad (pulgadas)	0.4291 inch
Altura (pulgadas)	0.1457 inch
Anchura (pulgadas)	2.2 inch

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención
RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Especificaciones del sistema

Velocidad de transmisión	3,125 Gbit/s
Tipo de conexión	Conexión de tarjetas
Paso en mm (P)	1.27 mm
Ángulo de salida	90°
Número de terminales de soldadura por polo	1
Número de series	1
Tipo de protección	IP20
Ciclos de enchufado	500
Fuerza de extracción/polo, máx.	0.6 N

Familia del producto	Señal OMNIMATE - De placa a placa
Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura SMD
Paso en pulgadas (P)	0.050 "
Número de polos	80
Coplanaridad:	0.1 mm
Número de filas de polos	2
Resistencia de paso	<25 mΩ
Fuerza de inserción/polo, máx.	0.6 N

Datos del material

Materiales aislantes	LCP
Carta de colores (similar)	RAL 9011
Resistencia del aislamiento	$\geq 10^{10} \Omega$
Grado inflamabilidad según UL 94	V-0
Material de contacto	Aleación de Cu
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, max.	70 °C
Temperatura de servicio, max.	125 °C

Color	negro
Grupo de materiales aislantes	IIIa
Moisture Level (MSL)	1
Material del contacto	aleación de cobre
Superficie de contacto	Oro sobre níquel
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de servicio, min.	-55 °C

Datos nominales conformes a IEC

Corriente nominal, número de polos mín. 2.8 A (Tu=20 °C)	Distancia de fuga, mín.
Distancia mín.	0.4 mm

0.4 mm

FFH S1/80H F1 B RL

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

Technical data

www.weidmueller.com

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
---	--	--

Embalaje

Embalaje	Tape	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	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-02-01
ECLASS 15.0	27-46-02-01		

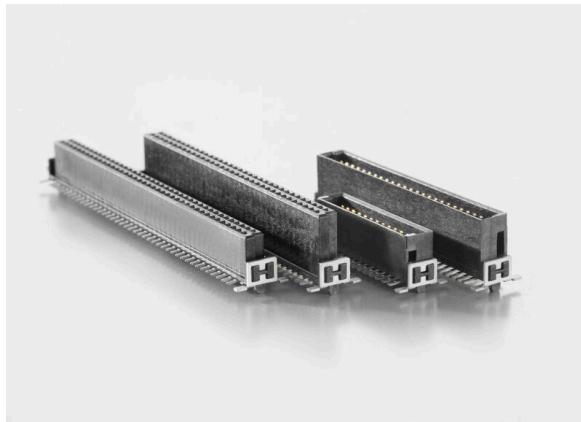
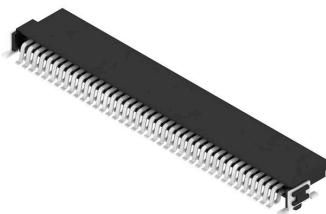
FFH S1/80H F1 B RL

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

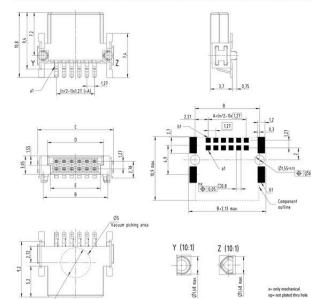
www.weidmueller.com

Drawings

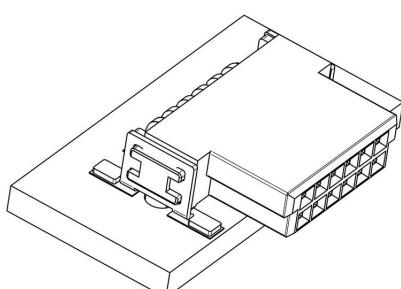
Imagen de producto



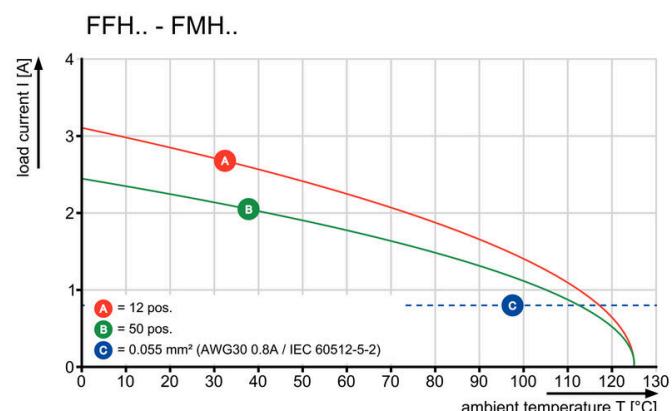
Ref.	Order no.	No. of pins	A	B	C	D	E
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	12	8.56	10.77	12.7	9.37	6.37
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	16	8.66	13.31	15.24	11.91	10.81
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	20	11.45	13.31	15.24	11.91	10.81
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	28	15.24	19.89	21.59	18.26	17.26
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	36	18.03	21.59	23.29	18.86	17.87
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	40	24.13	28.55	30.48	27.15	26.15
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	50	30.43	34.9	36.83	33.5	32.5
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	60	34.47	39.05	40.98	37.65	36.65
FFH S1/80H F1 B RL	2747400000	80	41.53	53.95	55.89	52.55	51.55



Dibujo detallado



Curva de deriva



Drawings



FFH S1/80H F1 B RL

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

Counterpart

www.weidmueller.com

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 S1/80H F1 B RL	Versión
Código	2747240000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675000983	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 80, 90°, Tape
Cantidad	560 ST	

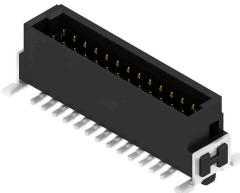
FFH S1/80H F1 B RL

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

Counterpart

www.weidmueller.com

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 S1/80V F1 B RL	Versión
Código	2747060000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001195	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 80, 180°, Tape
Cantidad	280 ST	

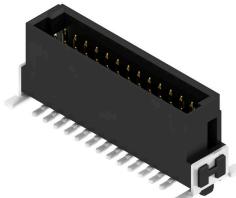
FFH S1/80H F1 B RL

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

Counterpart

www.weidmueller.com

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 S1/80V F1 B RL	Versión
Código	2747150000	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001096	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 80, 180°, Tape
Cantidad	280 ST	