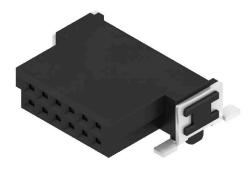


#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## Imagen de producto













1

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 OMNI-MATE® 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

Conector para placa c.i., Conector hembra, Conexión por soldadura SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 12, 90°, Tape
<u>2747430000</u>
FFH S1/12H F1 B RL
4064675000488
560 Pieza
IIEC: / 2.8 A
UL: 150 V
Tape



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Hoi	nolo	gacio	nes

Homologaciones	c <b>Flu</b> s
ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
Núm. de certificación (cURus)	E92202

# Dimensiones y pesos

Profundidad	10.9 mm	Profundidad (pulgadas)	0.4291 inch
Altura	3.7 mm	Altura (pulgadas)	0.1457 inch
Anchura	12.7 mm	Anchura (pulgadas)	0.5 inch
Peso neto	1.22 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

#### Especificaciones del sistema

Velocidad de transmisión	3,125 Gbit/s	Familia del producto	Señal OMNIMATE - De placa a placa
Tipo de conexión	Conexión de tarjetas	Montaje sobre placas c.i.	Conexión por soldadura SMD
Paso en mm (P)	1.27 mm	Paso en pulgadas (P)	0.050 "
Angulo de salida	90°	Número de polos	12
Número de terminales de soldadura por polo	1	Coplanaridad:	0.1 mm
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	Illa
Resistencia del aislamiento	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	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	Oro sobre níquel
Estructura de capas del contacto del conector	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au	Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C
Temperatura de almacenamiento, max.	70 °C	Temperatura de servicio, min.	-55 °C
Temperatura de servicio, max.	125 °C		

## **Datos nominales conformes a IEC**

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

Fecha de creación 07.11.2025 11:40:49 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

Datos	nominales	nùnas	ш	1977
Datus	HUHHHAIES	s segun	UL	13//

Referencia para valores de	Las especificaciones	Tensión nominal (UL 1977) (obsoleto)	150 V
homologación	son valores máximos;		
	, . , . , . ,		

para más información, ver certificado de homologación.

#### **Embalaje**

Embalaje	Tape	Longitud de VPE	328.00 mm
Anchura VPE	328.00 mm	Altura de VPE	29.00 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

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 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		



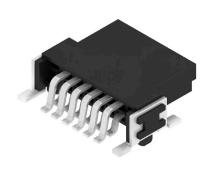
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

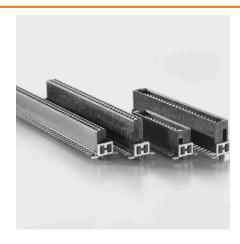
www.weidmueller.com

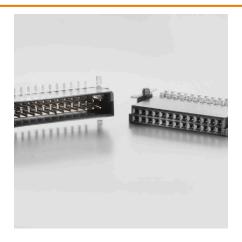
# Dibujos

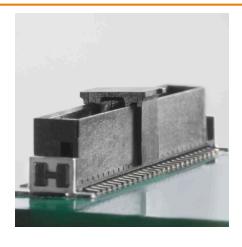
## Imagen de producto

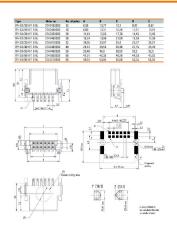














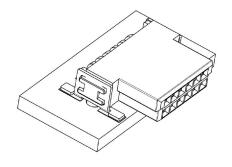
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

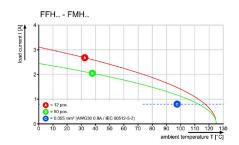
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

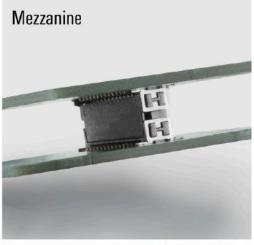
# Dibujos

#### Curva de deriva

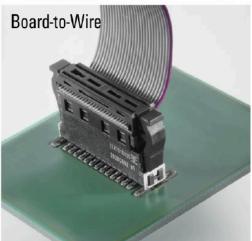














#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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 S1/12H F1 B RL	Versión
	Código	<u>2747160000</u>	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
	GTIN (EAN)	4064675001089	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 12, 90°, Tape
	Cantidad	560 ST	

Fecha de creación 07.11.2025 11:40:49 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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.

7

#### Datos generales para pedido

9	onoranoo para poarao	
Tipo	FMH1 S1/12V F1 B RL	Versión
Código	<u>2746980000</u>	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001317	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 12, 180°, Tape
Cantidad	280 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 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

Datus ge	atos generales para pedido		
Tipo	FMH3 S1/12V F1 B RL	Versión	
Código	<u>2747070000</u>	Conector para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura	
GTIN (EAN)	4064675001447	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 12, 180°, Tape	
Cantidad	280 ST		

Fecha de creación 07.11.2025 11:40:49 MEZ