

**FFP D1/20H S1 B TY****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 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**

Versión	Conecotor para placa c.i., enchufe hembra, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 20, Bandeja (conjunto manual)
Código	<a href="#">2747540000</a>
Tipo	FFP D1/20H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118895964
Cantidad	105 Pieza
Valores característicos del IEC:	/ 1.9 A
producto	UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Embalaje	Bandeja (conjunto manual)

**FFP D1/20H S1 B TY**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Homologaciones**

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	<a href="#">Sitio web UL</a>
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	20.48 mm	Anchura (pulgadas)	0.8063 inch
Peso neto	2.27 g		

**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

**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	20	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	≥ 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	Ni/Au
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		

**Conductores aptos para conexión**

Sección de conexión del conductor AWG, min.	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 D1/20H S1 B TY**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

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		

**FFP D1/20H S1 B TY**

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

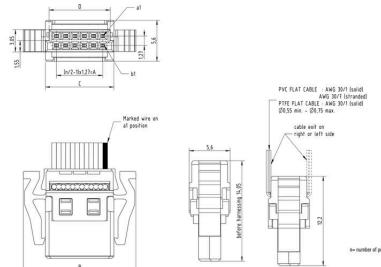
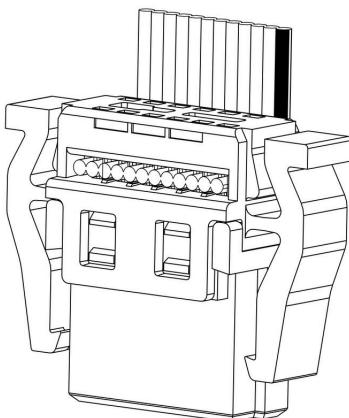
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings**

With optional strain relief

**Dimensional drawing**

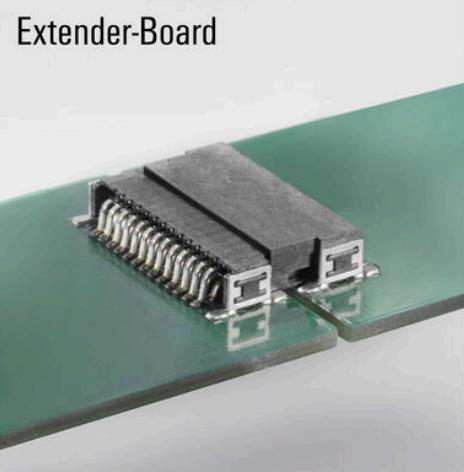
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/20H S1 B TY	27475020000	12	8,35	15,4	0,37	8,37	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475030000	16	8,85	17,1	1,01	10,15	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475040000	20	11,63	20,43	14,45	13,45	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475050000	26	15,24	24,29	18,26	17,26	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475060000	32	19,05	28,1	22,05	21,05	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475070000	40	24,43	33,18	27,75	25,75	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475080000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/20H S1 B TY	27475090000	68	41,93	50,98	44,03	43,85	16,2
FFP D1/20H S1 B TY	27475000000	80	48,53	58,58	50,88	51,68	16,2

**Dibujo detallado**

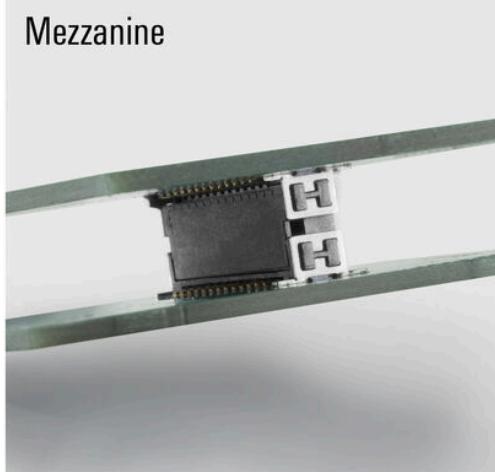
**FFP D1/20H S1 B TY**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Drawings**

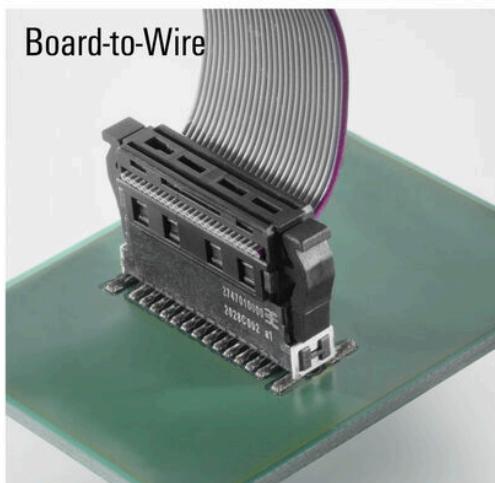
Extender-Board



Mezzanine



Mother-to-Daughter



Board-to-Wire

## FFP D1/20H S1 B TY

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessories

## 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/20 B BX	Versión
Código	<a href="#">2853000000</a>	Conecotor para placa c.i., Accesorios, Paso en mm (P): 1.27 mm,
GTIN (EAN)	4064675475330	Número de polos: 20, Caja
Cantidad	100 ST	

## FFP D1/20H S1 B TY

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

## Counterpart

[www.weidmueller.com](http://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 S1/20H F1 B RL	Versión
Código	<a href="#">2747180000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001300	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 20, 90°, Tape
Cantidad	560 ST	

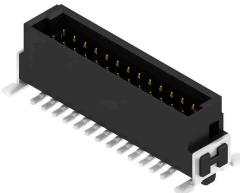
## FFP D1/20H S1 B TY

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

## Counterpart

[www.weidmueller.com](http://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.

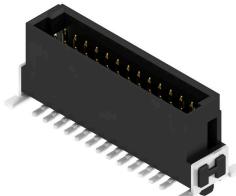
## Datos generales para pedido

Tipo	FMH1 S1/20V F1 B RL	Versión
Código	<a href="#">2747000000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001249	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 20, 180°, Tape
Cantidad	280 ST	

**FFP D1/20H S1 B TY**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Counterpart****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 S1/20V F1 B RL	Versión
Código	<a href="#">2747090000</a>	Conejero para placa c.i., Conector macho, Conexión por soldadura
GTIN (EAN)	4064675001171	SMD, Paso en mm (P): 1.27 mm, Número de polos: 20, 180°, Tape
Cantidad	280 ST	