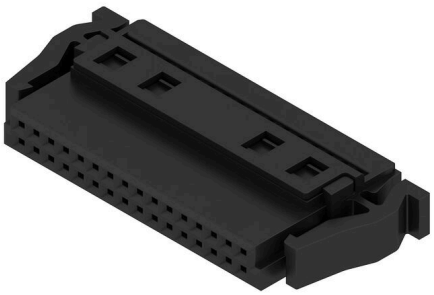
Karta katalogowa

FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com



OMNIMATE® - złącza międzypłytkowe
Uniwersalna konstrukcja kompaktowych urządzeń Zastosowanie przyszłościowych systemów łączących, jak również optymalizacja procesów produkcyjnych, ma coraz większe znaczenie dla rozwoju wydajnych urządzeń przemysłowych, stosowanych w technologii przemysłu 4.0. OMNIMATE® Złącza międzypłytkowe wyróżniają się podziałką 1,27 mm a ich różne wersje zapewniają maksymalną uniwersalność. Uniwersalna konstrukcja urządzeń - Przemysłowe zagęszczenie połączone z wysoką elastycznością połączeń (Mezzanine, Mother-to-Daughter, karta rozszerzenia, kabel do płytki)Przystosowanie do automatyzacji - Przystosowanie do automatycznego procesu montażowego dzięki wysokiej precyzji i małe tolerancji położenia płaszczyzn styków oraz mocowania SMT Niezawodne styki - Do 500 cykli łączenia dzięki przystosowanej do warunków przemysłowych powierzchni z powłoką ze złota (PdNi-Au) Przystosowanie do procesów technologicznych - Wysoka wydajność Materiał LCP do lutowania rozpływowego Możliwość skalowania - Różne wysokości i wysoki współczynnik nakładania styków umożliwiają zastosowania do szerokiego zakresu od 12 – 80 styków.Wytrzymała miniaturyzacja - proste i bezpieczne podłączenie możliwe nawet w niekorzystnych warunkach montażowych - np. nachylenie lub przesunięcie.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Złącze wtykowe do druku, wtyk żeński, Raster w mm (P): 1.27 mm, Liczba biegunów: 32, Taca (montaż ręczny)
Nr zam.	2747560000
Typ	FFP D1/32H S1 B TY
GTIN (EAN)	4064675000495
Ilość	100 szt.
parametry produktu	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
opakowanie	Taca (montaż ręczny)

Karta katalogowa

FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty	
ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cURus)	E92202

Wymiary i masa

Głębokość	5.6 mm	Głębokość (cale)	0.2205 inch
Wysokość	14.05 mm	Wysokość (cale)	0.5531 inch
Szerokość	28.1 mm	Szerokość (cale)	1.1063 inch
Masa netto	2.89 g		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, bez wyłączenia
REACH SVHC	Bez SVHC powyżej 0,1 wt%

Parametry systemu

Rodzina produktów	Sygnał OMNIMATE - płytka do płytki	Rodzaj przyłącza	Złącze płytka-kabel (IDC)
Metoda wykonywania złącz	Zacisk IDC	Raster w mm (P)	1.27 mm
Raster w calach (P)	0.050 "	Kierunek odejścia przewodu	90°/270°
Liczba biegunów	32	Liczba rzędów	1
liczba rzędów z biegunami	2	Stopień ochrony	IP20
Rezystancja skrośna	<25 mΩ	Cykle wpinania	500
Siła wtykania/biegun, maks.	0.6 N	Siła ciągnięcia / biegun, maks.	0.6 N

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	LCP	Barwny	czarny
Tabela kolorów (podobny)	RAL 9011	grupa materiałów izolacyjnych	IIIa
Opór izolacji	≥ 10^{10} Ω	Moisture Level (MSL)	1
Klasa palności wg UL 94	V-0	podstawowy materiał styku	stop miedzi
Materiał styków	Stop Cu	Powierzchnia styku	Ni/Au
Struktura warstwowa wtyku	≥ 2 µm Ni / ≥ 0.4 µm PdNi / ≥ 0.05 µm Au	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-55 °C
Temperatura pracy, max.	125 °C		

Przewody pasujące do złącza

przekrój przyłącza przewodu AWG, min.	AWG 30/1, 30/7	przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks.	AWG 30/1, 30/7
średnica zewnętrzna izolacji, min.	0.55 mm	średnica zewnętrzna izolacji, maks.	0.75 mm

Dane znamionowe wg IEC

Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	1.9 A	Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	2.3 A
Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	2.5 A	Odstęp izolacyjny po izolacji, min.	0.4 mm
Odstęp izolacyjny powietrzny, min.	0.4 mm		

Karta katalogowa

FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg UL 1977

Odniesienie do wartości znamionowych	W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.	Napięcie znamionowe (UL 1977) (nieaktualne)	150 V
Prąd znamionowy (UL 1977) (nieaktualne)	1 A	Przewód AWG, min. (UL 1977)	30 sol
Przewód AWG, max. (UL1977)	30 sol		

Opakowanie

opakowanie	Taca (montaż ręczny)	Długość VPE	350.00 mm
Szerokość VPE	340.00 mm	Wysokość VPE	135.00 mm

Ważna informacja

Zgodność IPC	Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.
Uwagi	

Klasyfikacje

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		

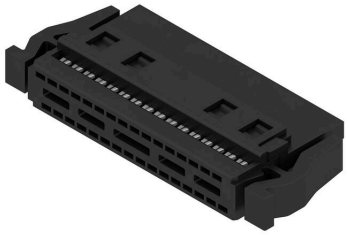
Karta katalogowa

FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

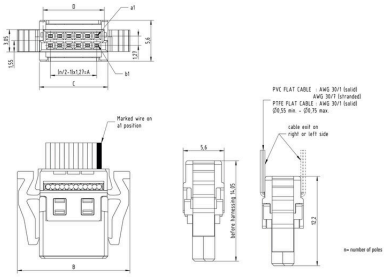
Rysunki



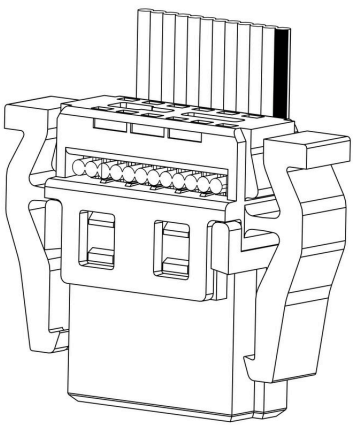
With optional strain relief

Rysunek wymiarowany

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/12H S1 B TY	2747520000	12	6,35	15,4	9,37	8,37	15
FFP D1/16H S1 B TY	2747530000	16	8,89	17,94	11,91	10,91	15
FFP D1/20H S1 B TY	2747540000	20	11,43	20,48	14,45	13,45	15
FFP D1/26H S1 B TY	2747550000	26	15,24	24,29	18,26	17,26	15
FFP D1/32H S1 B TY	2747560000	32	19,05	28,1	22,07	21,07	15
FFP D1/40H S1 B TY	2747570000	40	24,13	33,18	27,15	26,15	15
FFP D1/50H S1 B TY	2747580000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/68H S1 B TY	2747590000	68	41,91	50,96	44,93	43,93	16,2
FFP D1/80H S1 B TY	2747600000	80	48,53	58,58	55,88	51,55	16,2



Rysunek szczegółowy

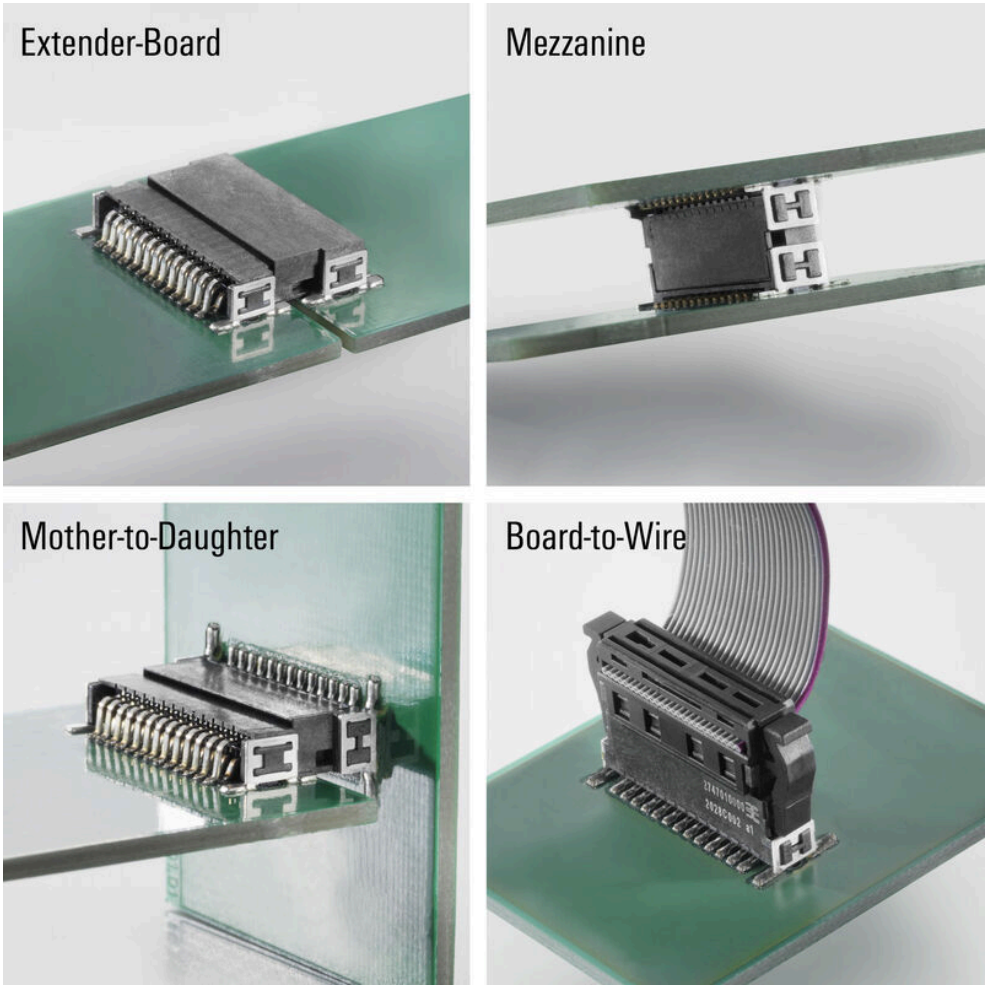


FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Rysunki



Karta katalogowa

FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Akcesoria

FC/FFP – odciążenie kabla (akcesoria)

OMNIMATE® - złącza międzypłytkowe
Uniwersalna konstrukcja kompaktowych urządzeń Zastosowanie przyszłościowych systemów łączących, jak również optymalizacja procesów produkcyjnych, ma coraz większe znaczenie dla rozwoju wydajnych urządzeń przemysłowych, stosowanych w technologii przemysłu 4.0. OMNIMATE® Złącza międzypłytkowe wyróżniają się podziałką 1,27 mm a ich różne wersje zapewniają maksymalną uniwersalność. Uniwersalna konstrukcja urządzeń - Przemysłowe zagęszczenie połączone z wysoką elastycznością połączeń (Mezzanine, Mother-to-Daughter, karta rozszerzenia, kabel do płytki)Przystosowanie do automatyzacji - Przystosowanie do automatycznego procesu montażowego dzięki wysokiej precyzji i małe tolerancji położenia płaszczyzn styków oraz mocowania SMT Niezawodne styki - Do 500 cykli łączenia dzięki przystosowanej do warunków przemysłowych powierzchni z powłoką ze złota (PdNi-Au) Przystosowanie do procesów technologicznych - Wysoka wydajność Materiał LCP do lutowania rozpływowego Możliwość skalowania - Różne wysokości i wysoki współczynnik nakładania styków umożliwiają zastosowania do szerokiego zakresu od 12 – 80 styków.Wytrzymała miniaturyzacja - proste i bezpieczne podłączenie możliwe nawet w niekorzystnych warunkach montażowych - np. nachylenie lub przesunięcie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	FC/FFP ZE/32 B BX	Wersja
Nr zam.	2853130000	Złącze wtykowe do druku, Akcesoria, Raster w mm (P): 1.27 mm,
GTIN (EAN)	4064675475903	Liczba biegunów: 32, skrzynia
Ilość	100 ST	

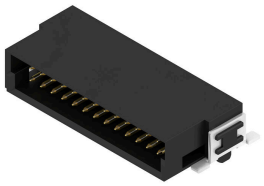
FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

FMH - męska końcówka, przyłącze płytki



OMNIMATE® - złącza międzypłytkowe
Uniwersalna konstrukcja kompaktowych urządzeń Zastosowanie przyszłościowych systemów łączących, jak również optymalizacja procesów produkcyjnych, ma coraz większe znaczenie dla rozwoju wydajnych urządzeń przemysłowych, stosowanych w technologii przemysłu 4.0. OMNIMATE® Złącza międzypłytkowe wyróżniają się podziałką 1,27 mm a ich różne wersje zapewniają maksymalną uniwersalność. Uniwersalna konstrukcja urządzeń - Przemysłowe zagęszczenie połączone z wysoką elastycznością połączeń (Mezzanine, Mother-to-Daughter, karta rozszerzenia, kabel do płytki)Przystosowanie do automatyzacji - Przystosowanie do automatycznego procesu montażowego dzięki wysokiej precyzji i małe tolerancji położenia płaszczyzn styków oraz mocowania SMT Niezawodne styki - Do 500 cykli łączenia dzięki przystosowanej do warunków przemysłowych powierzchni z powłoką ze złota (PdNi-Au) Przystosowanie do procesów technologicznych - Wysoka wydajność Materiał LCP do lutowania rozpływowego Możliwość skalowania - Różne wysokości i wysoki współczynnik nakładania styków umożliwiają zastosowania do szerokiego zakresu od 12 – 80 styków.Wytrzymała miniaturyzacja - proste i bezpieczne podłączenie możliwe nawet w niekorzystnych warunkach montażowych - np. nachylenie lub przesunięcie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	FMH S1/32H F1 B RL	Wersja
Nr zam.	2747200000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Przyłacze lutowane SMD,
GTIN (EAN)	4064675001041	Raster w mm (P): 1.27 mm, Liczba biegunów: 32, 90°, Tape
Ilość	560 ST	

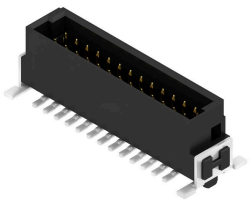
FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

FMH1 - Listwa męska, przyłącze płytki (wysokość stosu 1,75 mm)



OMNIMATE® - złącza międzypłytkowe
Uniwersalna konstrukcja kompaktowych urządzeń Zastosowanie przyszłościowych systemów łączących, jak również optymalizacja procesów produkcyjnych, ma coraz większe znaczenie dla rozwoju wydajnych urządzeń przemysłowych, stosowanych w technologii przemysłu 4.0. OMNIMATE® Złącza międzypłytkowe wyróżniają się podziałką 1,27 mm a ich różne wersje zapewniają maksymalną uniwersalność. Uniwersalna konstrukcja urządzeń - Przemysłowe zagęszczenie połączone z wysoką elastycznością połączeń (Mezzanine, Mother-to-Daughter, karta rozszerzenia, kabel do płytki)Przystosowanie do automatyzacji - Przystosowanie do automatycznego procesu montażowego dzięki wysokiej precyzji i małe tolerancji położenia płaszczyzn styków oraz mocowania SMT Niezawodne styki - Do 500 cykli łączenia dzięki przystosowanej do warunków przemysłowych powierzchni z powłoką ze złota (PdNi-Au) Przystosowanie do procesów technologicznych - Wysoka wydajność Materiał LCP do lutowania rozpływowego Możliwość skalowania - Różne wysokości i wysoki współczynnik nakładania styków umożliwiają zastosowania do szerokiego zakresu od 12 – 80 styków.Wytrzymała miniaturyzacja - proste i bezpieczne podłączenie możliwe nawet w niekorzystnych warunkach montażowych - np. nachylenie lub przesunięcie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	FMH1 S1/32V F1 B RL	Wersja
Nr zam.	2747020000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Przyłacze lutowane SMD,
GTIN (EAN)	4064675001492	Raster w mm (P): 1.27 mm, Liczba biegunów: 32, 180°, Tape
Ilość	280 ST	

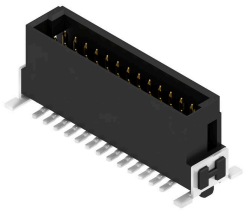
FFP D1/32H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

Elementy współpracujące

FMH3 - Listwa męska, przyłącze płytki (wysokość stosu 3,25 mm)



OMNIMATE® - złącza międzypłytkowe
Uniwersalna konstrukcja kompaktowych urządzeń Zastosowanie przyszłościowych systemów łączących, jak również optymalizacja procesów produkcyjnych, ma coraz większe znaczenie dla rozwoju wydajnych urządzeń przemysłowych, stosowanych w technologii przemysłu 4.0. OMNIMATE® Złącza międzypłytkowe wyróżniają się podziałką 1,27 mm a ich różne wersje zapewniają maksymalną uniwersalność. Uniwersalna konstrukcja urządzeń - Przemysłowe zagęszczenie połączone z wysoką elastycznością połączeń (Mezzanine, Mother-to-Daughter, karta rozszerzenia, kabel do płytki)Przystosowanie do automatyzacji - Przystosowanie do automatycznego procesu montażowego dzięki wysokiej precyzji i małe tolerancji położenia płaszczyzn styków oraz mocowania SMT Niezawodne styki - Do 500 cykli łączenia dzięki przystosowanej do warunków przemysłowych powierzchni z powłoką ze złota (PdNi-Au) Przystosowanie do procesów technologicznych - Wysoka wydajność Materiał LCP do lutowania rozpływowego Możliwość skalowania - Różne wysokości i wysoki współczynnik nakładania styków umożliwiają zastosowania do szerokiego zakresu od 12 – 80 styków.Wytrzymała miniaturyzacja - proste i bezpieczne podłączenie możliwe nawet w niekorzystnych warunkach montażowych - np. nachylenie lub przesunięcie.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	FMH3 S1/32V F1 B RL	Wersja
Nr zam.	2747110000	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, Przyłacze lutowane SMD,
GTIN (EAN)	4064675001058	Raster w mm (P): 1.27 mm, Liczba biegunów: 32, 180°, Tape
Ilość	280 ST	