

FFP D1/68H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



OMNIMATE® - Board-to-Board csatlakozók

Kompakt eszközök flexibilis tervezése

Az időtálló érintkező rendszerek használata, valamint a gyártási folyamatok optimalizálása egyre fontosabbá válik a hatékony ipari készülékek kifejlesztésében, különösen az Industry 4.0 területén. OMNIMATE® board-to-board csatlakozók 1,27 mm-es rászterrel rendelkeznek, és maximális rugalmasságot biztosítanak a különböző kialakításoknak köszönhetően.

- Rugalmas eszközkialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységkússággal és SMT-rögzítéssel
- Megbízható érintkező - Akár 500 csatlakoztatási ciklus az iparilag megfelelő aranybevonatnak köszönhetően (PdNi-Au)
- Folyamatkész - Nagy teljesítményű LCP anyag reflow forrasztáshoz
- Méretezhetőség - Különböző magasságok nagy fokú érintkező átfedésekkel különböző megoldásokhoz 12 – 80 pólus között.
- Robusztus miniatürizálás - egyszerű és biztonságos csatlakozás még kedvezőtlen csatlakoztatási feltételek mellett is lehetséges – pl. dőlés vagy hajlítás esetén.

Általános rendelési adatok

Változat	NYÁK dugaszoló csatlakozó, hüvelyes csatlakozó, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, Tray (manual assembly)
Rendelési szám	2747590000
Típus	FFP D1/68H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896169
Qty.	75 Darab
Termékadatok	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Csomagolás	Tray (manual assembly)

FFP D1/68H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cURus)	E92202

Méreték és tömegek

Mélység	5.6 mm	Mélység (coll)	0.2205 inch
Magasság	14.05 mm	Magasság (coll)	0.5531 inch
Szélesség	50.96 mm	Szélesség (coll)	2.0063 inch
Nettó tömeg	4.8 g		

Termékek környezetvédelmi megfelelése

RoHS megfelelési állapot	Megfelel, kivétel nélkül
REACH SVHC	Nincs 0,1 tömeg% feletti SVHC

System Parameters

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - NYÁK-NYÁK között	Csatlakozás típusa	IDC-csupaszolás nélküli csatlakozás
Vezetékcsatlakozás-technika	IDC-sorkapocs	Raszter mm-ben (P)	1.27 mm
Raszter inch-ben (P)	0.050 "	Vezeték kimeneti irány	90°/270°
Pólusszám	68	Sorok száma	1
Érintkezősorok száma	2	Védelmi osztály	IP20
Térfogati ellenállás	<25 mΩ	Dugaszolási ciklusok	500
Dugaszolási erő/pólus, max.	0.6 N	Húzóerő / pólus, max.	0.6 N

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIa
Szigetelési ellenállás	$\geq 10^{10} \Omega$	Moisture Level (MSL)	1
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező alapanyaga	Rézötvözet
Érintkező anyaga	Cu-ötvözet	Érintkező felület	Ni/Au
Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C	Üzemi hőmérséklet, min.	-55 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	125 °C		

Névleges adatok IEC szerint

Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	1.9 A	Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	2.3 A
Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	2.5 A	Kúszóút, min.	0.4 mm
Hézag, min.	0.4 mm		

Csomagolás

Csomagolás	Tray (manual assembly)	VPE hosszúság	190.00 mm
VPE szélesség	122.00 mm	VPE magasság	79.00 mm

FFP D1/68H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatható vezetékek

Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 30/1, 30/7	Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 30/1, 30/7
Szigetelés külső átmérője, min.	0.55 mm	Szigetelés külső átmérője, max.	0.75 mm

JUL 1977 névleges adatok

Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.	Névleges feszültség (UL 1977) (elavult)	150 V
Névleges áramerősség (UL 1977) (elavult)	1 A	AWG vezeték min. (UL 1977)	30 sol
AWG vezeték max. (UL 1977)	30 sol		

Fontos megjegyzés

IPC megfelelés	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető” kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.
----------------	--

Megjegyzések

Besorolások

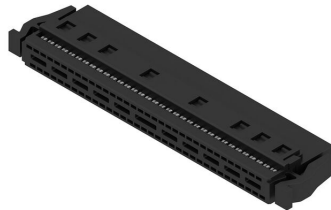
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

FFP D1/68H S1 B TY

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

Rajzok

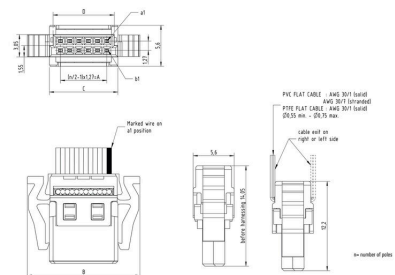
www.weidmueller.com



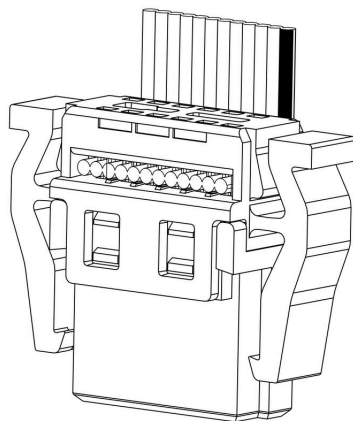
With optional strain relief

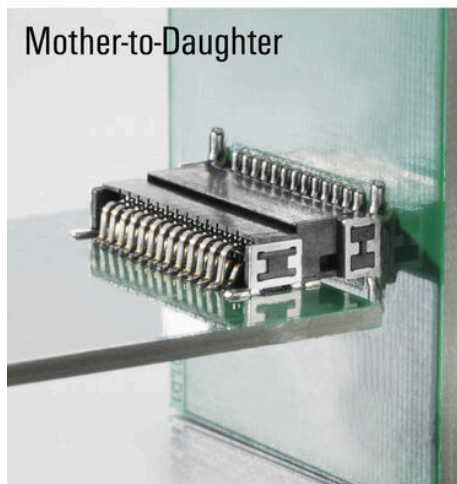
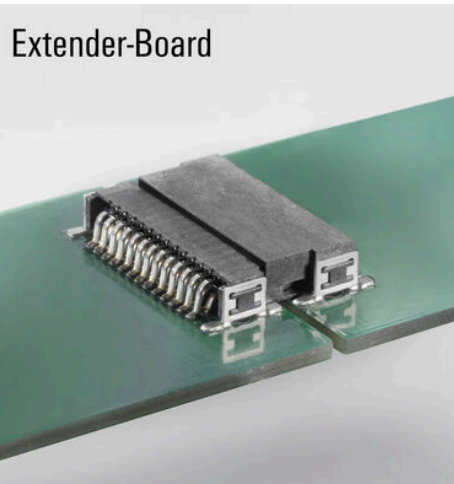
Dimensional drawing

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 D1/68H S1 B TY	2147590000	68	41,91	50,98	44,82	43,82	16,2
FFP D1/80H S1 B TY	2147600000	80	49,53	59,58	53,68	52,68	16,2



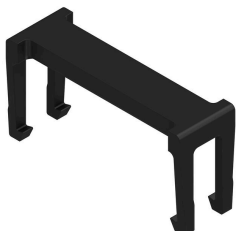
Részletrajz





Tartozékok

FC/FFP – feszülésmentesítő (tartozék)



OMNIMATE® - Board-to-Board csatlakozók

Kompakt eszközök flexibilis tervezése

Az időtálló érintkező rendszerek használata, valamint a gyártási folyamatok optimalizálása egyre fontosabbá válik a hatékony ipari készülékek kifejlesztésében, különösen az Industry 4.0 területén. OMNIMATE® board-to-board csatlakozók 1,27 mm-es rászterrel rendelkeznek, és maximális rugalmasságot biztosítanak a különböző kialakításoknak köszönhetően.

- Rugalmas eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel és SMT-rögzítéssel
- Megbízható érintkező - Akár 500 csatlakoztatási ciklus az iparilag megfelelő aranybevonatnak köszönhetően (PdNi-Au)
- Folyamatkész - Nagy teljesítményű LCP anyag reflow forrasztáshoz
- Méretezhetőség - Különböző magasságok nagy fokú érintkező átfedésekkel különböző megoldásokhoz 12 – 80 pólus között.
- Robusztus miniatürizálás - egyszerű és biztonságos csatlakozás még kedvezőtlen csatlakoztatási feltételek mellett is lehetséges – pl. dőlés vagy hajlítás esetén.

Általános rendelési adatok

Típus	FC/FFP ZE/68 B BX	Változat
Rendelési szám	2853160000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, Doboz
GTIN (EAN)	4064675476030	
Qty.	50 ST	

Ellendarab

FMH - tűs érintkezősor, áramköri lap csatlakozás



OMNIMATE® - Board-to-Board csatlakozók

Kompakt eszközök flexibilis tervezése

Az időtálló érintkező rendszerek használata, valamint a gyártási folyamatok optimalizálása egyre fontosabbá válik a hatékony ipari készülékek kifejlesztésében, különösen az Industry 4.0 területén. OMNIMATE® board-to-board csatlakozók 1,27 mm-es rászterrel rendelkeznek, és maximális rugalmasságot biztosítanak a különböző kialakításoknak köszönhetően.

- Rugalmas eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel és SMT-rögzítéssel
- Megbízható érintkező - Akár 500 csatlakoztatási ciklus az iparilag megfelelő aranybevonatnak köszönhetően (PdNi-Au)
- Folyamatkész - Nagy teljesítményű LCP anyag reflow forrasztáshoz
- Méretezhetőség - Különböző magasságok nagy fokú érintkező átfedésekkel különböző megoldásokhoz 12 – 80 pólus között.
- Robusztus miniatürizálás - egyszerű és biztonságos csatlakozás még kedvezőtlen csatlakoztatási feltételek mellett is lehetséges – pl. dőlés vagy hajlítás esetén.

Általános rendelési adatok

Típus	FMH S1/68H F1 B RL	Változat
Rendelési szám	2747230000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 90°, Tape
GTIN (EAN)	4064675001027	
Qty.	560 ST	

Ellendarab

FMH1 - tűs érintkezősor, áramköri lap csatlakozás (magasság 1,75 mm)



OMNIMATE® - Board-to-Board csatlakozók

Kompakt eszközök flexibilis tervezése

Az időtálló érintkező rendszerek használata, valamint a gyártási folyamatok optimalizálása egyre fontosabbá válik a hatékony ipari készülékek kifejlesztésében, különösen az Industry 4.0 területén. OMNIMATE® board-to-board csatlakozók 1,27 mm-es rászterrel rendelkeznek, és maximális rugalmasságot biztosítanak a különböző kialakításoknak köszönhetően.

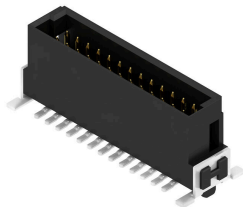
- Rugalmas eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egysíkúsággal és SMT-rögzítéssel
- Megbízható érintkező - Akár 500 csatlakoztatási ciklus az iparilag megfelelő aranybevonatnak köszönhetően (PdNi-Au)
- Folyamatkész - Nagy teljesítményű LCP anyag reflow forrasztáshoz
- Méretezhetőség - Különböző magasságok nagy fokú érintkező átfedésekkel különböző megoldásokhoz 12 – 80 pólus között.
- Robusztus miniatürizálás - egyszerű és biztonságos csatlakozás még kedvezőtlen csatlakoztatási feltételek mellett is lehetséges – pl. dőlés vagy hajlítás esetén.

Általános rendelési adatok

Típus	FMH1 S1/68V F1 B RL	Változat
Rendelési szám	2747050000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 180°, Tape
GTIN (EAN)	4064675001188	
Qty.	280 ST	

Ellendarab

FMH3 - tűs érintkezősor, áramköri lap csatlakozás (magasság 3,25 mm)



OMNIMATE® - Board-to-Board csatlakozók

Kompakt eszközök flexibilis tervezése

Az időtálló érintkező rendszerek használata, valamint a gyártási folyamatok optimalizálása egyre fontosabbá válik a hatékony ipari készülékek kifejlesztésében, különösen az Industry 4.0 területén. OMNIMATE® board-to-board csatlakozók 1,27 mm-es rászterrel rendelkeznek, és maximális rugalmasságot biztosítanak a különböző kialakításoknak köszönhetően.

- Rugalmas eszköz kialakítás - Iparilag megfelelő sűrűség rendkívül rugalmas csatlakozásokkal kombinálva (Mezzanine, Mother-to-Daughter, Extender-card, Cable-to-Board)
- Automatizálásra kész - Automatikus összeállításhoz kifejlesztve rendkívül precíz csap egységiséggel és SMT-rögzítéssel
- Megbízható érintkező - Akár 500 csatlakoztatási ciklus az iparilag megfelelő aranybevonatnak köszönhetően (PdNi-Au)
- Folyamatkész - Nagy teljesítményű LCP anyag reflow forrasztáshoz
- Méretezhetőség - Különböző magasságok nagy fokú érintkező átfedésekkel különböző megoldásokhoz 12 – 80 pólus között.
- Robusztus miniatürizálás - egyszerű és biztonságos csatlakozás még kedvezőtlen csatlakoztatási feltételek mellett is lehetséges – pl. dőlés vagy hajlítás esetén.

Általános rendelési adatok

Típus	FMH3 S1/68V F1 B RL	Változat
Rendelési szám	2747140000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, SMD-forrasztott csatlakozás, Raszter mm-ben (P): 1.27 mm, Pólusszám: 68, 180°, Tape
GTIN (EAN)	4064675001201	
Qty.	280 ST	