

## FFP D1/50H S1 B TY

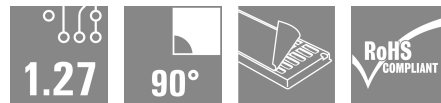
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



### OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter

Flexibel konstruktion av kompakta enheter

Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriangepassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriangepassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniaturisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

### Allmänna beställningsdata

Utförande	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 1.27 mm, Antal poler: 50, Bricka (manuell montering)
Art.nr.	<a href="#">2747580000</a>
Typ	FFP D1/50H S1 B TY
GTIN (EAN)	4050118896152
Förp.	75 items
Produktparametrar	IEC: / 1.9 A UL: 150 V / 1 A / AWG 30 sol - AWG 30 sol
Förpackning	Bricka (manuell montering)

## FFP D1/50H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	<a href="#">UL-webbplats</a>
Certifikat nr (cURus)	E92202

## Mått och vikter

Djup	5.6 mm	Byggdjup (tum)	0.2205 inch
Höjd	14.05 mm	Bygghöjd (tum)	0.5531 inch
Bredd	39.53 mm	Byggbredd (tum)	1.5563 inch
Nettovikt	4.53 g		

## Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel utan undantag
REACH SVHC	Nej mSvHC över 0,1 viktprocent

## Packaging

Förpackning	Bricka (manuell montering)	VPE-längd	350.00 mm
VPE-bredd	340.00 mm	VPE-höjd	135.00 mm

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE-signal - Board-to-Board	Anslutningstyp	IDC-anslutning
Ledaranslutningsteknik	IDC-plint	Delning i mm (P)	1.27 mm
Delning i tum (P)	0.050 "	Ledarutgångsriktning	90°/270°
Antal poler	50	Antal rader	1
Polradstal	2	Skyddsklass	IP20
Genomgångsmotstånd (6)	<25 mΩ	Stickcykler	500
Max. instickskraft/pol	0.6 N	Max. dragkraft/pol	0.6 N

## Materialdata

Isoleringsmaterial	LCP	Färgkod	svart
Färgtabell (jämförbar)	RAL 9011	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
Isolationsmotstånd	≥ 10 <sup>10</sup> Ω	Moisture Level (MSL)	1
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	Kopparlegering
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	Ni/Au
Skiktstruktur för stiftkontakten	≥ 2 μm Ni / ≥ 0.4 μm PdNi / ≥ 0.05 μm Au	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	70 °C	Driftstemperatur, min.	-55 °C
Driftstemperatur, max	125 °C		

## Anslutningsbara ledare

Ledardiameter, AWG, min.	AWG 30/1, 30/7	Ledardiameter, AWG, max	AWG 30/1, 30/7
Isoleringens ytterdiameter, min.	0.55 mm	Isoleringens ytterdiameter, max.	0.75 mm

## FFP D1/50H S1 B TY

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

www.weidmueller.com

## Tekniska data

### Märkdata enligt UL 1977

Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.	Märkspänning (UL 1977) (inaktuell)	150 V
Märkström (UL 1977) (inaktuell)	1 A	AWG-ledare, min. (UL 1977)	30 sol
AWG-ledare, max. (UL 1977)	30 sol		

### Märkdata enligt IEC

Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	1.9 A	Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	2.3 A
Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	2.5 A	Krypsträcka, min.	0.4 mm
Luftsträcka, min.	0.4 mm		

### Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.

Hänvisningstext

### Klassificeringar

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		



With optional strain relief

**Dimensional drawing**

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/25H S1 B TY	2147520000	12	6,26	15,4	6,37	43,7	15
FFP D1/35H S1 B TY	2147530000	16	8,87	17,84	11,91	46,91	15
FFP D1/50H S1 B TY	2147540000	20	11,47	20,48	14,45	49,45	15
FFP D1/75H S1 B TY	2147550000	26	15,24	24,29	19,26	52,26	15
FFP D1/100H S1 B TY	2147560000	32	19,01	28,1	22,07	55,07	15
FFP D1/150H S1 B TY	2147570000	48	24,13	33,18	27,15	58,15	15
FFP D1/200H S1 B TY	2147580000	64	30,48	39,53	33,5	63,5	15
FFP D1/300H S1 B TY	2147590000	96	41,91	50,98	44,83	74,83	16,2
FFP D1/400H S1 B TY	2147600000	128	49,53	60,58	52,88	82,88	16,2



**Detaljerad ritning**





## FFP D1/50H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

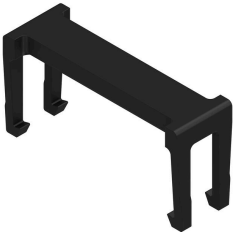
D-32758 Detmold

Germany

## Tillbehör

www.weidmueller.com

## FC/FFP - dragavlastning (tillbehör)



## OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter

Flexibel konstruktion av kompakta enheter

Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

## Allmänna beställningsdata

Typ	FC/FFP ZE/50 B BX	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2853150000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Delning i mm (P): 1.27 mm, Antal
GTIN (EAN)	4064675476016	poler: 50, Box
Förp.	50 ST	

## FMH – stiftlist, kretskortanslutning



OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
 Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
 Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

### Allmänna beställningsdata

Typ	FMH S1/50H F1 B RL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2747220000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm
GTIN (EAN)	4064675000990	(P): 1.27 mm, Antal poler: 50, 90°, Tape
Förp.	560 ST	

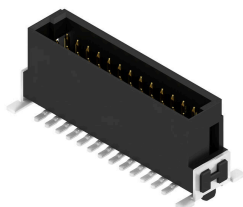
**FMH1 - Stiftlist, kretskortsanslutning (höjd 1,75 mm)**


OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
 Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
 Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	FMH1 S1/50V F1 B RL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2747040000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm
GTIN (EAN)	4064675001065	(P): 1.27 mm, Antal poler: 50, 180°, Tape
Förp.	280 ST	

**FMH3 - Stiftlist, kretskortsanslutning (höjd 3,25 mm)**


OMNIMATE® - Board-to-Board-kontakter  
 Flexibel konstruktion av kompakta enheter  
 Användning av framtidssäkra kontaktsystem, samt optimering av tillverkningsprocesser är allt viktigare vid utvecklingen av effektiva industrienheter, särskilt inom Industry 4.0-området. OMNIMATE® board-to-board-kontakter har stiftavstånd på 1,27 mm och erbjuder maximal flexibilitet tack vare olika konstruktioner.

- Flexibel enhetskonstruktion - Industriäpassad densitet i kombination med mycket flexibla anslutningskombinationer (mezzanin, mor till dotter, extender-kort, kabel till kort)
- Automationsklart - Utvecklat för automatisk montering med högprecis stiftkopplanaritet och SMT-fastsättning
- Tillförlitlig kontakt - Upp till 500 kopplingscykler på grund av industriäpassad förgylld yta (PdNi-Au)
- Processklar - Högpresterande LCP-material för återflödeslödning
- Skalbarhet - Olika höjd med hög kontaktöverlappning säkerställer olika lösningar från 12–80 poler.
- Robust miniatyrisering - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

**Allmänna beställningsdata**

Typ	FMH3 S1/50V F1 B RL	Utförande
Art.nr.	<a href="#">2747130000</a>	Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, SMD-lödanslutning, Delning i mm
GTIN (EAN)	4064675001461	(P): 1.27 mm, Antal poler: 50, 180°, Tape
Förp.	280 ST	