

## FFP D1/50H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 miniatyrisering** - enkel och säker anslutning även möjlig under ogynnsamma anslutningsförhållanden – t.ex. lutning eller förskjutning.

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	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 Stück
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

## Mått och vikter

Djup	5,6 mm	Byggdjup (tum)	0,22 inch
Höjd	14,05 mm	Bygghöjd (tum)	0,553 inch
Bredd	39,53 mm	Byggbredd (tum)	1,556 inch
Nettovikt	4,533 g		

## Packaging

Förpackning	Bricka (manuell montering)	VPE-längd	350 mm
VPE-bredd	340 mm	VPE-höjd	135 mm

## Systemvärden

Produktfamilj	OMNIMATE-signal - Board-to-Board	Anslutningstyp	IDC-anslutning
Ledaranslutningsteknik	IDC-anslutning	Delning i mm (P)	1,27 mm
Delning i tum (P)	0,05 "	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	IIla
Isolationshållfasthet	$\geq 10^{10} \Omega$	Moisture Level (MSL)	1
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktgrundmaterial	Kopparlegering
Kontaktmaterial	Cu-legering	Kontakttyta	Ni/Au
Skiktstruktur för stiftkontakten	$\geq 2 \mu\text{m Ni} / \geq 0.4 \mu\text{m PdNi} / \geq 0.05 \mu\text{m Au}$	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

## 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		

## FFP D1/50H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Tekniska data

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## 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.

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cURus)	E92202

## Nedladdningar

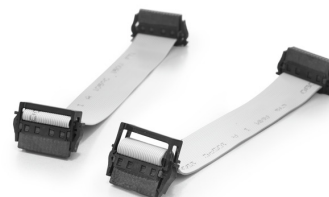
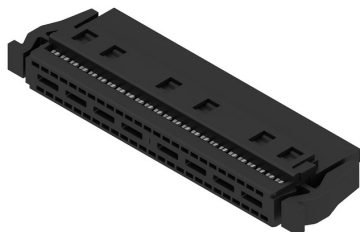
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## FFP D1/50H S1 B TY

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

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

## Ritningar



With optional strain relief

### Dimensional drawing

Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/24H S1 B TY	2747620000	12	6,35	15,4	9,37	8,37	15
FFP D1/18H S1 B TY	2747630000	18	6,88	17,84	11,91	10,81	15
FFP D1/20H S1 B TY	2747640000	20	11,43	20,43	14,45	13,45	15
FFP D1/26H S1 B TY	2747650000	26	15,24	24,29	18,28	17,28	15
FFP D1/32H S1 B TY	2747660000	32	19,05	28,1	22,07	21,07	15
FFP D1/40H S1 B TY	2747670000	40	24,13	33,18	27,15	26,15	15
FFP D1/50H S1 B TY	2747680000	50	30,48	39,53	33,5	32,5	15
FFP D1/60H S1 B TY	2747690000	60	41,91	50,96	44,93	43,93	15,2
FFP D1/80H S1 B TY	2747700000	80	48,53	58,58	51,55	50,5	15,2



### Detaljerad ritning



## FFP D1/50H S1 B TY

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## 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** - Industrianpassad 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 industrianpassad 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	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">2853150000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Delning i mm (P): 1.27 mm, Antal UL:		Box
GTIN (EAN)	4064675476016	poler: 50, Box		
Förp.	50 Stück			

**FFP D1/50H S1 B TY**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

**Ritningar**

Extender-Board



Mezzanine



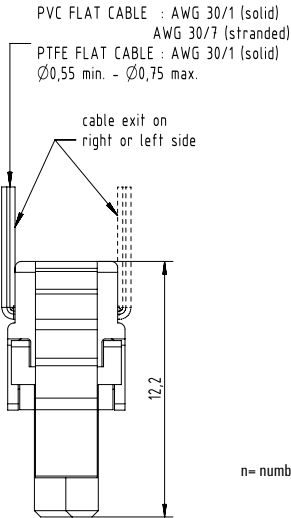
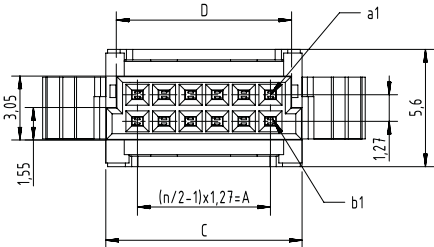
Mother-to-Daughter



Board-to-Wire



FFP D1/..H S1 B RL



n= number of poles

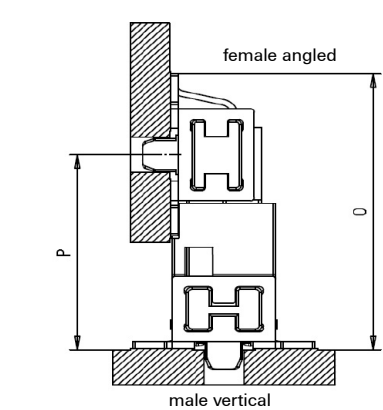
Type	Order no.	No. of poles	A	B	C	D	E
FFP D1/12H S1 B TY	2747520000	12	6,35	15,4	9,37	8,37	15
FFP D1/16H S1 B TY	2747530000	16	8,89	17,94	11,91	10,91	15
FFP D1/20H S1 B TY	2747540000	20	11,43	20,48	14,45	13,45	15
FFP D1/26H S1 B TY	2747550000	26	15,24	24,29	18,26	17,26	15
FFP D1/32H S1 B TY	2747560000	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	49,53	58,58	55,88	51,55	16,2



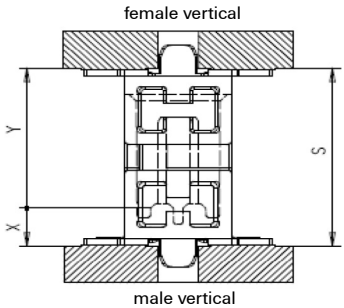
Male vertical - FMH1 | FMH3

Application - dimensions

	14 mm				
	13 mm				
	12 mm				
	11 mm				
	10 mm				
	9 mm				
	8 mm				
X	stacking	male 1,75mm	male 3,25mm	male 1,75mm	male 3,25mm
Y	heights	female 6,25mm	female 6,25mm	female 9,05mm	female 9,05mm
S	PCB distance	8mm - 9,5mm	9,5mm - 11mm	10,8mm - 12,3mm	12,3mm - 13,8mm
	Type	FMH1.. FFH6..	FMH3.. FFH6..	FMH1.. FFH9..	FMH3.. FFH9..



\*S max. = S min. + 1,15 wiping lenght with additional contact overlap security

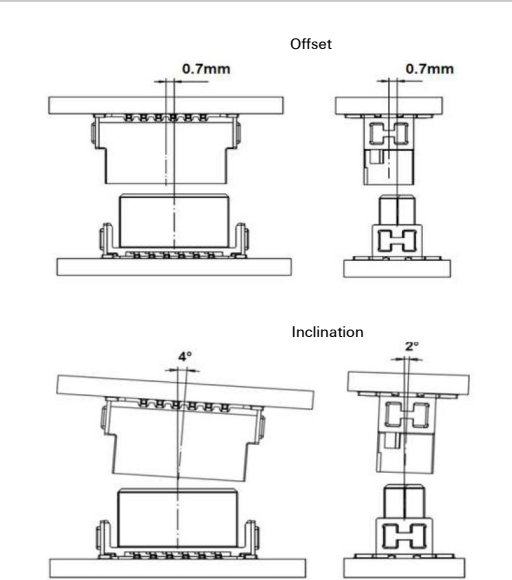


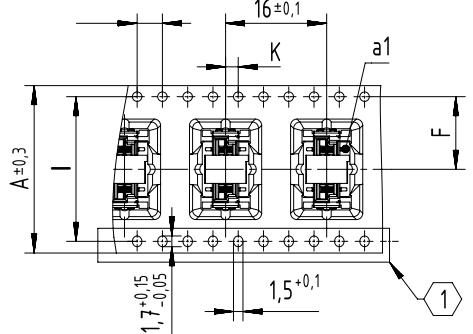
X	Y	S min.	*S max.	P min.	O
3,25	9,05	12,3	13,8	-	-
1,75	9,05	10,8	12,3	-	-
3,25	6,25	9,5	11	-	-
1,75	6,25	8	9,5	-	-
3,25	-	-	-	10,25	14,08
1,75	-	-	-	8,75	12,58

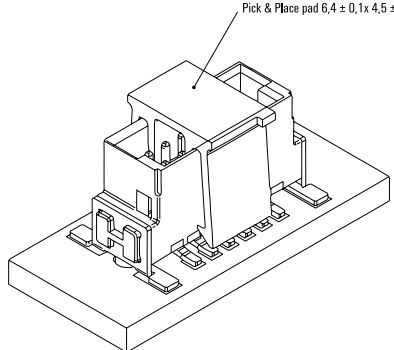
Mating conditions

Tape - dimensions

Reel - dimensions

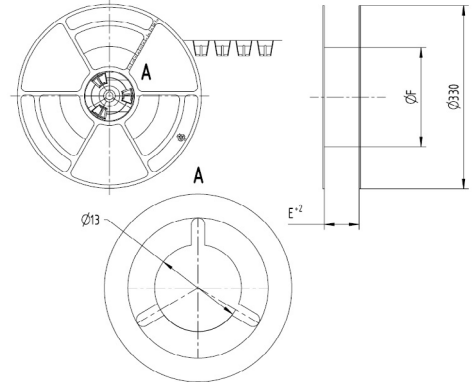






Tape dimensions	A	F	I	K
Pole 12	24,0	11,5 ± 0,1	-	2 ± 0,1
Poles 14 to 20	32,0	14,2 ± 0,1	28,4	2 ± 0,1
Poles 22 to 40	44,0	20,2 ± 0,15	40,2	2 ± 0,15
Poles 42 to 56	56,0	26,2 ± 0,15	52,4	2 ± 0,15
Poles 58 to 80	72,0	34,2 ± 0,3	68,4	2 ± 0,2

① No double sprocket holes for 12 pole numbers (tape size 24)



Reel dimensions	E	F
Pole 12	24,4	178mm for stacking height 1,75mm & 3,25mm
Poles 14 to 20	32,4	
Poles 22 to 40	44,4	
Poles 42 to 56	56,4	
Poles 58 to 80	72,4	



Male angled - FMH

Application - dimensions



Tape - dimensions



Mating conditions

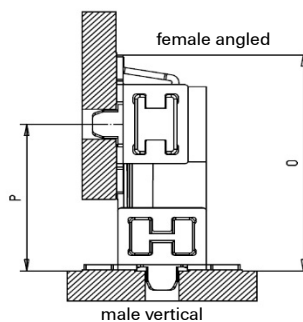


Reel - dimensions



## Female angled - FFH

## Application - dimensions



X	P min.	0
3,25	10,25	14,08
1,75	8,75	12,48

## Tape - dimensions



Tape dimensions	A	F	I	K
Poles 12	24,0 ± 0,3/-0,1	11,5 ± 0,1	-	2 ± 0,1
Poles 14 to 20	32,0 ± 0,3	14,2 ± 0,1	28,4	2 ± 0,1
Poles 22 to 40	44,0 ± 0,3	20,2 ± 0,15	40,2	2 ± 0,15
Poles 42 to 56	56,0 ± 0,3	26,2 ± 0,15	52,4	2 ± 0,15
Poles 58 to 80	72,0 ± 0,3	34,2 ± 0,3	68,4	2 ± 0,2

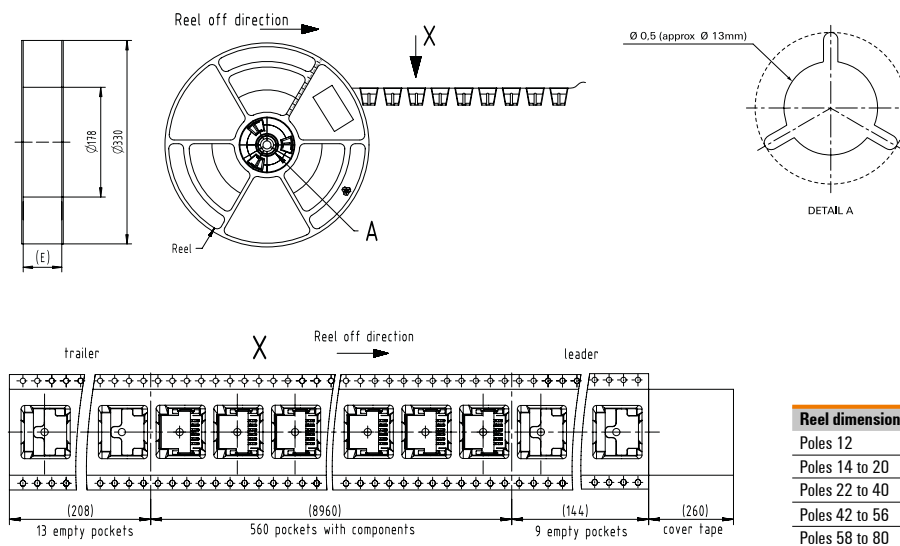
① No double sprocket holes for 12 pole numbers (tape size 24)



## Mating conditions



## Reel - dimensions



Reel dimensions	E
Poles 12	24,4
Poles 14 to 20	32,4
Poles 22 to 40	44,4
Poles 42 to 56	56,4
Poles 58 to 80	72,4

## Female vertical - FFH6 | FFH9

### Application - dimensions

	14 mm				
	13 mm				
	12 mm				
	11 mm				
	10 mm				
	9 mm				
	8 mm				
X	stacking	male 1,75mm	male 3,25mm	male 1,75mm	male 3,25mm
Y	heights	female 6,25mm	female 6,25mm	female 9,05mm	female 9,05mm
S	PCB distance	8mm - 9,5mm	9,5mm - 11mm	10,8mm - 12,3mm	12,3mm - 13,8mm
Type		FMH1..	FMH3..	FMH1..	FMH3..
		FFH6..	FFH6..	FFH9..	FFH9..

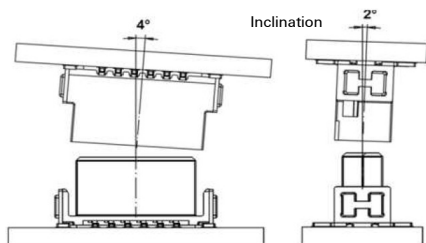


\*S max. = S min. + 1,15 wiping length with additional contact overlap security

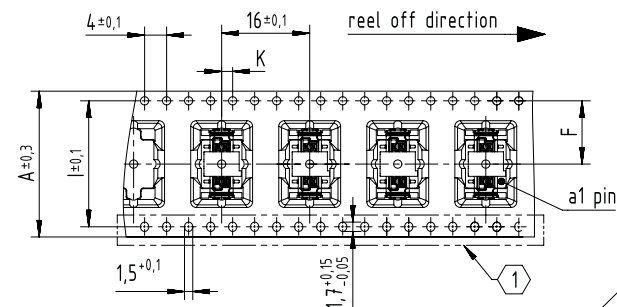


X	Y	S min.	*S max.	P min.	O
3,25	9,05	12,3	13,8	-	-
1,75	9,05	10,8	12,3	-	-
3,25	6,25	9,5	11	-	-
1,75	6,25	8	9,5	-	-
-	9,05	-	-	10,5	14,33
-	6,25	-	-	7,7	11,53

### Mating conditions

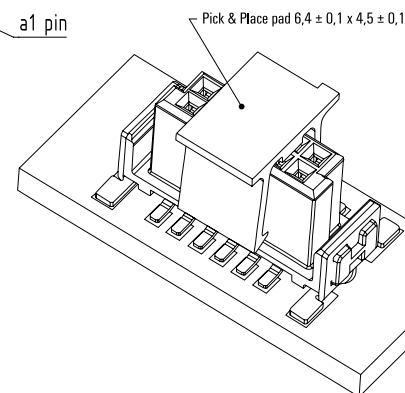


### Tape - dimensions

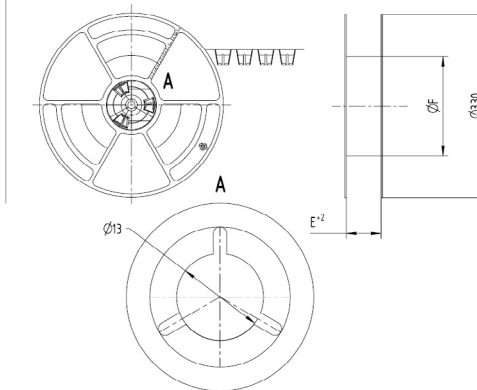


Tape dimensions	A	F	I	K
Pole 12	24,0	11,5 ± 0,1	-	2 ± 0,1
Poles 14 to 20	32,0	14,2 ± 0,1	28,4	2 ± 0,1
Poles 22 to 40	44,0	20,2 ± 0,15	40,2	2 ± 0,15
Poles 42 to 56	56,0	26,2 ± 0,15	52,4	2 ± 0,15
Poles 58 to 80	72,0	34,2 ± 0,3	68,4	2 ± 0,2

① No double sprocket holes for 12 pole numbers (tape size 24)



### Reel - dimensions



Reel dimensions	E	F
Pole 12	24,4	
Poles 14 to 20	32,4	
Poles 22 to 40	44,4	178mm for stacking height
Poles 42 to 56	56,4	1,75mm & 3,25mm
Poles 58 to 80	72,4	

## Female IDC plug - FFP

### Packaging Information



Pin count	Number of trays	Connector s per tray	Connector s per package
12	2	50	100
12	3	40	120
20	3	35	105
32	4	25	100
40	5	20	100
50	5	15	75
68	5	15	75
80	5	10	50