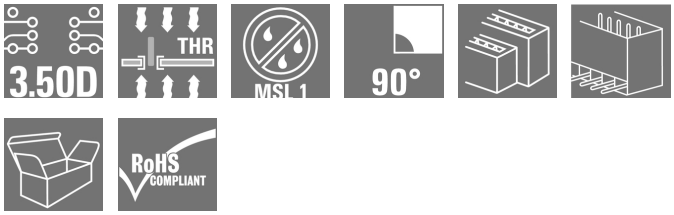
OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros S2LD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Product image



A kép illusztráció



A komponens sűrűségének új mércéje: a virtuális 0.875 mm-es osztás - 1mm²-es I/O csatlakozóknak
Az egyedüli 4 soros, kétszintes tűs csatlakozóink a hagyományos IP20 szenzor interfészekhez, 3,50 mm-es osztással.
A S2L kettős csomagban - a szabvány felülmúlta önmagát:

- Minden 3,5 mm széles, 4 I/O érintkező az 1mm²-es csatlakozási keresztmetszethez
- A behatásnak ellenálló szekrény geometria maximális stabilitást biztosít
- A forraszthető peremes aljzat kiváltja a csavaros rögzítést.

A kevesebb több - alapvető előnyök az alkalmazásai részére:

- 75%-kal nagyobb helytakarékosság az áramköri lapon.
- A forraszthető peremes aljzat csökkenti a feldolgozás költségeit
- Kisebb mechanikai terhelés a forrasztási pontokon
- Például több hely a kijelző részére az előlapon

Egy "kis" hozzájárulás a nagyobb versenyképességhez: kiegészítő funkciók ugyanazon a felszerelési helyen, vagy egy még kompaktabb eszköz ugyanolyan funkciókkal.

Általános rendelési adatok

Típus	S2LD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX
Rendelési szám	1065360000
Verzió	NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 3.50 mm, Pólusszám: 32, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, fekete, Doboz
GTIN (EAN)	4032248818426
Menny.	20 Stück
Termékadatok	IEC: 200 V / 10 A UL: 150 V / 7 A
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 14:42:16 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros S2LD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Magasság	35 mm	Magasság (coll)	1,378 inch
Legalacsonyabb változat magassága	31,8 mm	Mélység	24,4 mm
Mélység (coll)	0,961 inch	Nettó tömeg	16,35 g

Rendszerspecifikációk

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros	Csatlakozás típusa	Áramköri lap csatlakozás
Felszerelés NYÁK-ra	THT/THR-forrasztott csatlakozással	Osztás, mm (P)	3,5 mm
Osztás, inch (P)	0,138 inch	Pólusszám	32
Forrasztótüskék száma pólusonként	1	Forrasztótüske hossza (l)	3,2 mm
Tolerance of solder pin position	± 0.20 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1,0 mm, Nyolcszögletű
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forraszbetét külső átmérője	2,1 mm	Sablon nyílás átmérő	1,9 mm
L1, mm	24,5 mm	L1, inch	2,067 inch
Sorok száma	2	Érintkezősorok száma	4
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Érintésbiztos dugaszolás	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20 dugaszolva / IP 10 nem dugaszolva
Kódolható	Igen	Dugaszolási ciklusok	25
Dugaszolási erő/pólus, max.	3 N		

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	LCP GF	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	IIIb
CTI	≥ 175	Szigetelés erőssége	≥ 10^8 Ω
Moisture Level (MSL)	1	UL 94 éghetőségi osztály	V-0
GWIT	930 °C	GWFI	960 °C
Érintkező anyaga	Cu-ötv	Érintkező felület	ónozott
Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	2-3 µm Ni / 5-7 µm Sn fényes	Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C
Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C	Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	100 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-30 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	100 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	10 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	10 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40°C)	9 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40°C)	8,5 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	200 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	100 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2,5 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	2,5 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyeződés mértékéhez	1,5 kV		

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 14:42:16 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros S2LD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	44 mm
VPE szélesség	125 mm	VPE magasság	142 mm

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)		Tanúsítvány száma (CSA)	200039-1488444
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	50 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	50 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	150 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	5 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	9,5 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	9,5 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)		Tanúsítvány száma (cURus)	E60693
Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	150 V	Névleges áram (B felhasználási csoport/ UL 1059)	7 A
Hivatkozás a tanúsítási értékekre	A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.		

Besorolások

ETIM 4.0	EC002637	ETIM 5.0	EC002637
ETIM 6.0	EC002637	eClass 6.2	27-26-07-04
eClass 7.1	27-44-04-02	eClass 8.1	27-44-04-02
eClass 9.0	27-44-04-02	eClass 9.1	27-44-04-02

Megjegyzések

Megjegyzések	• Más színek külön kérésre • Aranyozott érintkező felület külön kérésre • Sorok közötti hézag: lásd a furatelrendezést • A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ. • P a rajzon = osztás • A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és küszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.
IPC megfelelőség	A termékek fejlesztése, gyártása és szállítása a nemzetközileg elismert IPC-A-610 szabvány „megengedhető" kategóriája szerint történt. A termékekkel kapcsolatos további követelményeket kérésre kiértékeljük.

A létrehozás dátuma 2019. július 25. 14:42:16 CEST

OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros S2LD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Jóváhagyások

Jóváhagyások	
ROHS	Megfelel

Letöltések

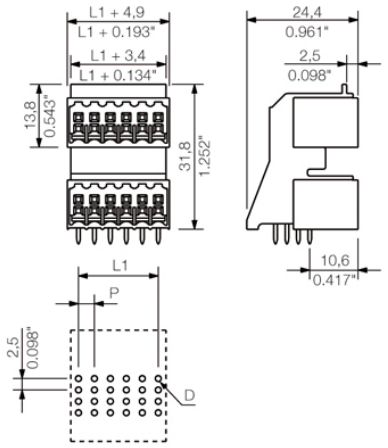
Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Brochure/Catalogue	FL DRIVES EN MB SMT EN FL DRIVES DE MB DEVICE MANUF. EN FL BUILDING SAFETY EN FL APPL LED LIGHTING EN FL INDUSTR.CONTROLS EN FL MACHINE SAFETY EN FL HEATING ELECTR EN FL APPL_INVERTER EN FL_BASE_STATION_EN FL ELEVATOR EN FL POWER SUPPLY EN FL 72H SAMPLE SER EN PO OMNIMATE EN
Engineering Data	STEP
Felületszerelési technológiákat bemutató tanulmány	Download Whitepaper

OMNIMATE Signal - sorozat B2L/S2L 3.50 - 2-soros
S2LD-THR 3.50/32/90G 3.2SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

Dimensional drawing

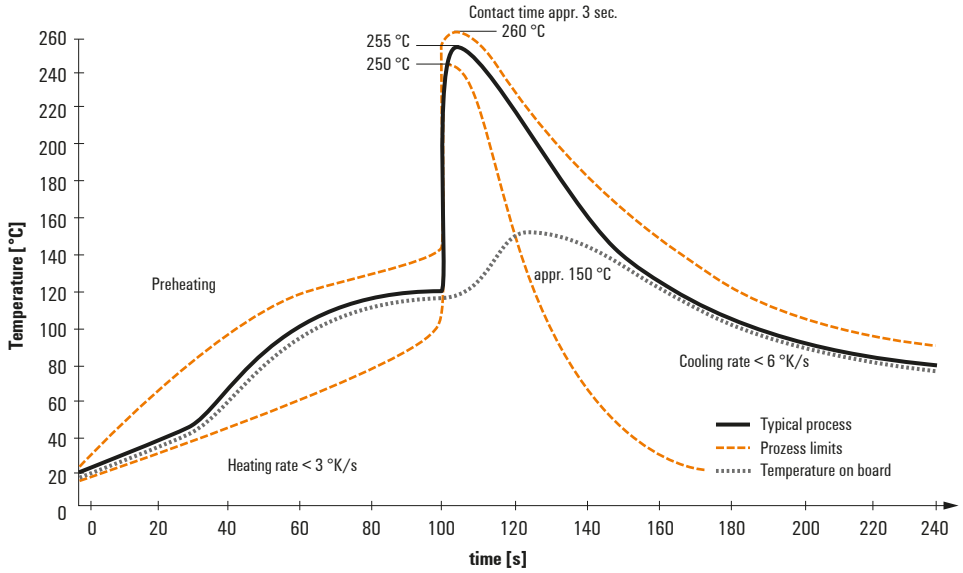


Wave Solder Profile

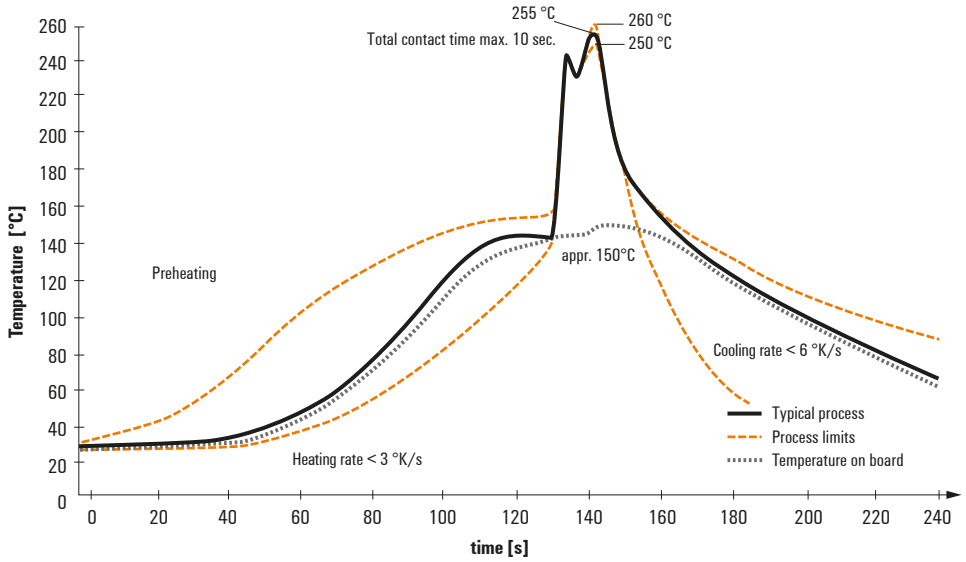
Recommended wave solderding profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:
- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

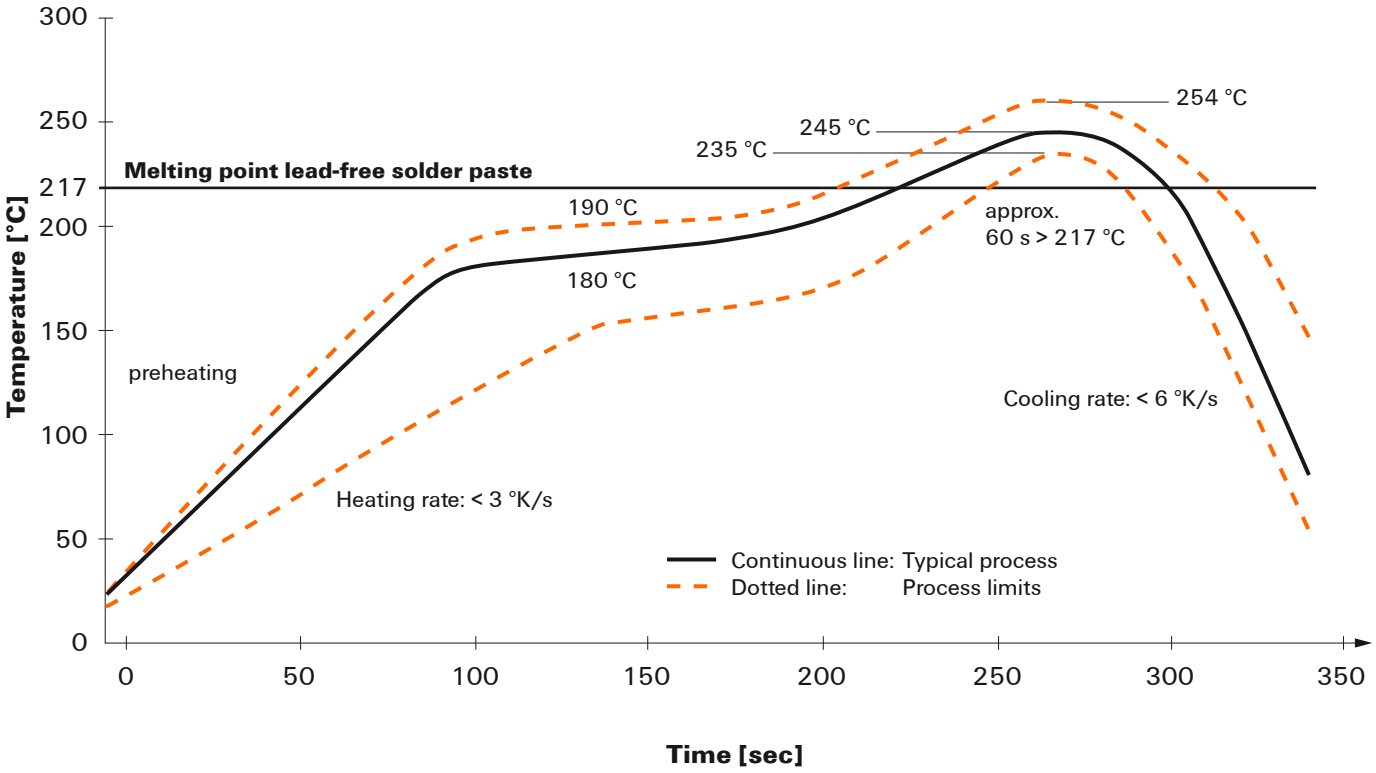
The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

Reflow Solder Profile

Recommended reflow soldering profile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com



Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:
- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically ≤ +3K/s. In parallel the solder paste is ‚activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at ≥ -6K/s solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.

We reserve the right to make technical changes.