

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Kombinált 270°-os tűs érintkezősor erőátviteli és jelérintkezővel, önzáró központi peremes aljzat retesszel, 7,62-es osztással.

Lehetővé teszi a tápellátás, a jelek és (opcionálisan) az EMC árnyékolás egyidejű csatlakoztatását. Ideális megoldás szervohajtások és aszinkron hajtások csatlakoztatásához.

Megfelel az IEC 61800-5-1 követelményeinek, és lehetővé teszi az UL jóváhagyást az UL840 600 V szerint, ha kombinálják a BVF 7.62HP/...BCF..R... hüvelyes érintkezősorral.

A hüvelyes érintkezősor nélkül, az illeszkedő profil garantálja a legkisebb, erőátviteli érintkező >3 mm érintésvédelmi biztonságot a próbázó tűskén mért 20 N nyomás mellett.

A hagyományos megoldásokhoz képest az önzáró középső peremes aljzat egy osztásszélességgel csökkenti a helyigényt.

Opciók változatok: karima rögzítés nélkül, további csavaros felszereléssel vagy forrasztott karimás rögzítéssel.

Általános rendelési adatok

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Változat | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, Középső peremes aljzat, THT-forrasztott csatlakozás, 7.62 mm, Pólusszám: 2, 270°, Forrasztótüske hossza (l): 3.5 mm, ónozott, fekete, Doboz |
| Rendelési szám | 1089260000 |
| Típus | SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248861057 |
| Qty. | 60 Stück |
| Termékadatok | IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A |
| Csomagolás | Doboz |

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység | 28,3 mm | Mélység (coll) | 1,114 inch |
| Magasság | 14,9 mm | Magasság (coll) | 0,587 inch |
| Legalacsonyabb változat magassága | 11,4 mm | Szélesség | 31,45 mm |
| Szélesség (coll) | 1,238 inch | Nettó tömeg | 7,633 g |

Rendszerspecifikációk

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Termékcsalád | OMNIMATE Power - sorozat BV/SV 7.62HP | Csatlakozás típusa | Áramköri lap csatlakozás |
| Felszerelés NYÁK-ra | THT-forrasztott csatlakozás | Raszter mm-ben (P) | 7,62 mm |
| Raszter inch-ben (P) | 0,3 " | Kimenő könyök | 270° |
| Pólusszám | 2 | Forrasztótűskék száma pólusonként | 2 |
| Forrasztótűske hossza (l) | 3,5 mm | Forrasztótűske tűrése | +0,1 / -0,3 mm |
| Forrasztótűske méretei | 0,8 x 1,0 mm | Forrasztószem lyukátmérő (D) | 1,4 mm |
| Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D) | + 0,1 mm | L1, mm | 15,24 mm |
| L1, inch | 0,6 " | L2, mm | 3,81 mm |
| L2, inch | 0,15 " | Sorok száma | 1 |
| Érintkezősorok száma | 1 | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint | safe to back of hand above the printed circuit board |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 | Térfogati ellenállás | 2,00 mΩ |
| Kódolható | Igen | Dugaszolási ciklusok | 25 |
| Dugaszolási erő/pólus, max. | 12 N | Húzóerő / pólus, max. | 7 N |

Anyagjellemzők

| | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Szigetelőanyag | PA GF | Szín | fekete |
| Színskála (hasonló) | RAL 9011 | Szigetelőanyag csoport | II |
| Küszöbértékesítő összehasonlítási szám (CTI) | ≥ 500 | UL 94 éghetőségi osztály | V-0 |
| Érintkező anyaga | Cu-ötvezet | Érintkező felület | ónozott |
| Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 4...6 µm Sn matt |
| Tárolási hőmérséklet, min. | -40 °C | Tárolási hőmérséklet, max. | 70 °C |
| Üzemi hőmérséklet, min. | -50 °C | Üzemi hőmérséklet, max. | 130 °C |
| Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min. | -25 °C | Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max. | 130 °C |

Névleges adatok IEC szerint

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| szabvány szerint tesztelve | IEC 60664-1, IEC 61984 | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C) | 41 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C) | 41 A | Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C) | 41 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C) | 41 A | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 1 000 V |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 630 V | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 630 V |
| Névleges lökfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV | Névleges lökfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV |
| Névleges lökfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez | 6 kV | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1, 420 A-rel |

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csomagolás

| | | | |
|---------------|--------|---------------|--------|
| Csomagolás | Doboz | VPE hosszúság | 349 mm |
| VPE szélesség | 134 mm | VPE magasság | 41 mm |

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1121690

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) 300 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) 600 V

Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) 33 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) 300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) 33 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) 5 A

UL 1059 névleges adatok

Intézet (cURus)



Tanúsítvány száma (cURus)

E60693

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) 300 V

Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) 600 V

Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) 33 A

Hivatkozás a tanúsítási értékekre A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt.

Térköz, min. (UL 1059) 6,9 mm

Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) 300 V

Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) 35 A

Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059) 5 A

Küszóáramút, min.

9,6 mm

Műszaki adatok – hibrid

| | | |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------|
| Pitch in mm (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 3,81 mm |
| Pitch in mm (Signal) | 3,81 mm | |
| Pitch in inch (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 0,15 " |
| Pitch in inches (Signal) | 0,15 " | |
| Pole count (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 4 |
| Number of poles (Signal) | 4 | |
| Number of solder pins per pole (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 1 |
| Number of solder pins per pole (Signal) | 1 | |
| Solder pin dimensions (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | Forrasztótűske méretei | 0,8 x 0,8 mm |
| Solder pin dimensions (Signal) | 0,8 x 0,8 mm | |

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| Solder pin dimensions = d tolerance (hybrid) | Hybrid component | Signal | |
| | Forrasztótűske méretei=d Tűrés | Alsó tűréshatár előtaggal (a minimumot mutatja meg) | -0,03 |
| | | Felső tűréshatár előtaggal (a maximumot mutatja meg) | +0,01 |
| | | Tűrés, egység | mm |
| Solder pin dimensions = d tolerance (Signal) | -0,03 / +0,01 mm | | |
| Diameter of solder eyelet (hybrid) | Hybrid component | Signal | |
| | névleges | 1,3 mm | |
| PCB hole diameter (Signal) | 1.3 mm | | |
| Tolerance of the diameter of the solder eyelet (hybrid) | Hybrid component | Signal | |
| | Forrasztószem lyukátmérő tűrés (D) | ± 0,1 mm | |
| PCB hole diameter tolerance (Signal) | ± 0,1 mm | | |
| L2, mm | 3,81 mm | | |
| L2, inch | 0,15 " | | |
| Number of rows (hybrid) | Hybrid component | Signal | |
| Number of rows (Signal) | 2 | | |
| Contact material (hybrid) | Hybrid component | Signal | |
| | Érintkező anyaga | CuMg | |
| Contact material (Signal) | CuMg | | |
| Contact surface (hybrid) | Hybrid component | Signal | |
| | Érintkező felület | ónozott | |
| Contact surface (Signal) | ónozott | | |
| Layer structure of the solder connection (hybrid) | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | Rétegvastagság | min. 1 µm |
| | | | max. 3 µm |
| | | Anyag | Ni |
| | | Rétegvastagság | min. 4 µm |
| | | | max. 8 µm |
| | Anyag | Sn | |
| | Hybrid component | Signal | |
| Layer structure of the solder connection (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | |
| Layer structure of the plug contact (hybrid) | Dugaszolható csatlakozás rétegszerkezete | Rétegvastagság | min. 1 µm |
| | | | max. 3 µm |
| | | Anyag | Ni |
| | | Rétegvastagság | min. 4 µm |
| | | | max. 8 µm |
| | Anyag | Sn | |
| | Hybrid component | Signal | |
| Layer structure of the plug contact (Signal) | 1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn | | |
| Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/II/2. szennyezés súlyossága (hibrid) | Hybrid component | Signal | |
| | névleges | 320 V | |
| Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal) | 320 V | | |
| Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/III/2. szennyezés súlyossága (hibrid) | Hybrid component | Signal | |
| | névleges | 160 V | |
| Rated voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal) | 160 V | | |
| Névleges feszültség túlfeszültségű osztály/III/3. szennyezés súlyossága (hibrid) | Hybrid component | Signal | |
| | névleges | 160 V | |

A létrehozás dátuma 2024. július 30. 22:54:02 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Rated voltage for overvoltage class/ pollution severity level III/3 (Signal) | 160 V | |
| Rated impulse voltage for overvoltage class / pollution severity level II/2 (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 2,5 kV |
| Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level II/2 (Signal) | 2.5 kV | |
| Rated impulse voltage for overvoltage class / pollution severity level III/2 (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 2,5 kV |
| Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/2 (Signal) | 2.5 kV | |
| Rated impulse voltage for overvoltage class / pollution severity level III/3 (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 2,5 kV |
| Rated impulse voltage for overvoltage class/pollution severity level III/3 (Signal) | 2.5 kV | |
| Rated current, number of poles (Tu=40°C) (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | min. | 12,7 A |
| Rated current, number of poles (Tu=20°C) (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | min. | 14,2 A |
| Short-time withstand current capacity (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | Rövid idejű határáram ellenállás | 3 x 1s mit 80 A |
| Short-time withstand current resistance (Signal) | 3 x 1s mit 80 A | |
| Creepage distance (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | min. | 4,38 mm |
| Clearance distance (hybrid) | Hybrid component | Signal |
| | min. | 3,6 mm |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 300 V |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) (jel) | 300 V | |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 50 V |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA) (jel) | 50 V | |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 9 A |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel) | | |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 9 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / 9 A CSA) (jel) | | |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 9 A |
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) (jel) | 9 A | |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 300 V |
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) (jel) | 300 V | |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 50 V |
| Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059) (jel) | 50 V | |

A létrehozás dátuma 2024. július 30. 22:54:02 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | |
|------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 5 A |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel) | | |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid) | Hybrid component | Signal |
| | névleges | 5 A |
| Névleges áram (C felhasználási csoport / 5 A UL 1059) (jel) | | |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059) (hibrid) | Hybrid component | Signal |

Besorolások

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 9,1 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-03-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-03-01 |

Termékek környezetvédelmi megfelelése

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| REACH SVHC | / |
| RoHS megfelelési állapot | Megfelel, kivétel nélkül |

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 | <ul style="list-style-type: none">A tápérintkezőkre vonatkozó műszaki adatokJelérintkezők műszaki adatai: 50 V / 5 AA névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.A diagram specifikációi: P1=7,62 mm; P2=3,81 mmA névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.MFX és MSFX: X= A középső karima pozíciója, pl. MF2, MSF3Az IEC 61984 szerint az OMNIMATE-csatlakozók megszakítási kapacitás nélküli csatlakozók (COC). A tervezett használat alatt a csatlakozók nem dughatók be vagy ki feszültség vagy terhelés alattA termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap |

Tanúsítványok

Jóváhagyások



| | |
|---------------------------|-------------|
| ROHS | Megfelel |
| UL File Number Search | UL weboldal |
| Tanúsítvány száma (cURus) | E60693 |

A létrehozás dátuma 2024. július 30. 22:54:02 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Letöltések

Approval/Certificate/Document of
Conformity[Declaration of the Manufacturer](#)

Engineering Data

[CAD data – STEP](#)

Katalógusok

[Catalogues in PDF-format](#)

Kiadványok

[FL DRIVES EN](#)[MB DEVICE MANUF. EN](#)[FL DRIVES DE](#)[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](#)[PO OMNIMATE EN](#)

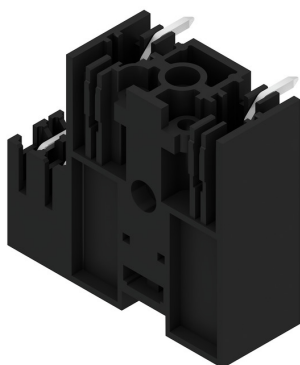
SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

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

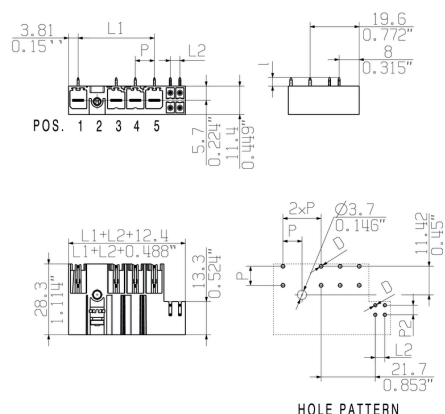
www.weidmueller.com

Rajzok

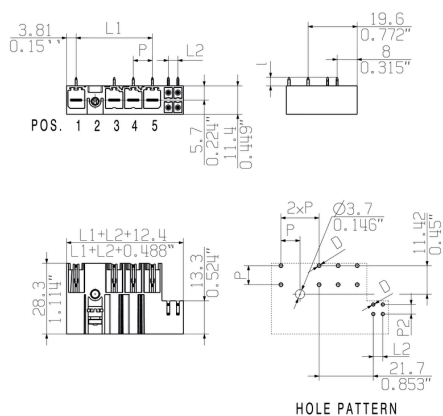
Product image



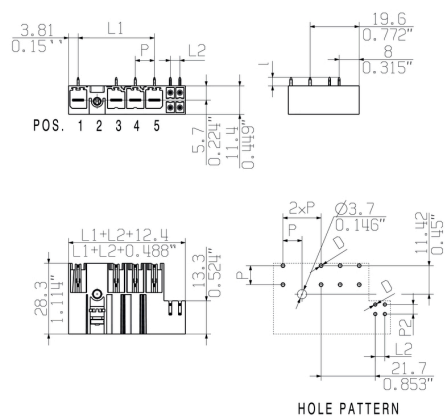
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Connection diagram



SV 7.62HP/02/270MF2 SC/04R SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Kódoló elemek

**Dugaszolható csatlakozók a teljesítmény-elektronikához - a korszerű hajtástechnológiákhoz tervezve, pl. motorindítók, frekvenciaátalakítók és szervovezérlők.**

Az OMNIMATE Power új szabványt teremt – a megnövelt biztonsággal és az innovatív megoldásokkal, mint például a dugaszolható árnyékolás, az integrált jelérintkezők és a félkezes kezelés.

A három termékcsalád további előnyöket is kínál:

- Alkalmazás-orientált méretezhetőség: a kompakt 4 mm²-es, 29 A (IEC) vagy 20 A (UL)-ig használható csatlakozótól, vagy a robusztus 16 mm²-es, 76 A (IEC) vagy 54 A (UL)-ig használható csatlakozóig.
- Korlátlan használhatóság akár 1 000 V (IEC) / 600 V (UL) áramig
- Változatos, az alkalmazásokhoz optimalizált felszerelési megoldások

A mi szolgáltatásunk:

egyedi csatlakozóit tervezze meg egyszerűen a

Általános rendelési adatok

| Típus | BV/SV 7.62HP KO | Változat | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Rendelési szám | 1937590000 | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete, | | Doboz |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | Pólusszám: 1 | | |
| Qty. | 50 Stück | | | |

Recommended wave soldering 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.