

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Product image



Hőálló tűs érintkezősor, dobozba csomagolva, vagy szalagon. Szalagon, 1,5 mm-es forraszcscúccsal, automata összeszereléshez optimalizálva. 3,2 mm forrasztócsúcs, reflow- és hullámforrasztáshoz. A tűs érintkezősorokon hely található a feliratozáshoz és kódolhatók. HC = nagyáramú

## Általános rendelési adatok

|                |  |
|----------------|--|
| Változat       | NYÁK dugaszoló csatlakozó, tűs érintkezősor, Oldalt zárt, THT/THR-forrasztott csatlakozással, 5.08 mm, Pólusszám: 6, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 1.5 mm, órozott, fekete, Tape |
| Rendelési szám | <a href="#">1775044001</a>   |
| Típus          | SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL   |
| GTIN (EAN)     | 4032248167760  |
| Qty.           | 350 Stück  |
| Termékadatok   | IEC: 400 V / 27.5 A<br>UL: 300 V / 18.5 A  |
| Csomagolás     | Tape   |

A létrehozás dátuma 2024. július 25. 23:05:36 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretetek és tömegek

|                                   |            |                 |            |
|-----------------------------------|------------|-----------------|------------|
| Mélység                           | 12 mm      | Mélység (coll)  | 0,472 inch |
| Magasság                          | 9,9 mm     | Magasság (coll) | 0,39 inch  |
| Legalacsonyabb változat magassága | 8,4 mm     | Szélesség       | 32,38 mm   |
| Szélesség (coll)                  | 1,275 inch | Nettó tömeg     | 3,891 g    |

## Rendszerspecifikációk

|                                       |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Termékcsalád                          | OMNIMATE Signal<br>- sorozat BL/SL 5.08    | Csatlakozás típusa                         | Áramköri lap csatlakozás   |
| Felszerelés NYÁK-ra                   | THT/THR-forrasztott<br>csatlakozással      | Raszter mm-ben (P)                         | 5,08 mm  |
| Raszter inch-ben (P)                  | 0,2 "                                      | Kimenő könyök                              | 90°  |
| Pólusszám                             | 6  | Forrasztótűskék száma pólusonként          | 1  |
| Forrasztótűske hossza (l)             | 1,5 mm                                     | Forrasztótűske túrése                      | 0 / -0,3 mm  |
| Forrasztótűske méretei                | d = 1,2 mm, Nyolcszögletű                  | Forrasztószem lyukátmérő (D)               | 1,4 mm   |
| Forrasztószem lyukátmérő túrés (D)    | + 0,1 mm                                   | L1, mm                                     | 25,4 mm  |
| L1, inch                              | 1 "  | Sorok száma                                | 1  |
| Érintkezősorok száma                  | 1  | Érintésvédelem a DIN VDE 57 106<br>szerint | Ujjak számára biztonságos<br>nem dugaszolt/ Kézfej<br>számára biztonságos<br>dugaszolt |
| Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint | IP 20 dugaszolva / IP 10<br>nem dugaszolva | Védelmi osztály                            | IP20   |
| Térfigati ellenállás                  | ≤5 mΩ                                      | Kódolható                                  | Igen   |
| Dugaszolási erő/pólus, max.           | 9 N  | Húzóerő / pólus, max.                      | 7 N  |

## Anyagjellemzők

|   |                                   |   |                                   |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Szigetelőanyag                                | LCP GF                            | Szín                                    | fekete                            |
| Színskála (hasonló)                           | RAL 9011                          | Szigetelőanyag csoport                  | IIIa                              |
| Kúszóútkepzési összehasonlítási szám<br>(CTI) | ≥ 175                             | Moisture Level (MSL)                    | 1                                 |
| UL 94 éghetőségi osztály                      | V-0                               | Érintkező anyaga                        | Cu-ötvözet                        |
| Érintkező felület                             | ónozott                           | Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn<br>matt |
| Dugaszolható csatlakozás<br>rétegszerkezete   | 1...3 µm Ni / 2...4 µm Sn<br>matt | Tárolási hőmérséklet, min.              | -40 °C                            |
| Tárolási hőmérséklet, max.                    | 70 °C                             | 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<br>°C)  | 27,5 A |
| Névleges áram, maximális pólusszám<br>(Tu=20 °C)                                       | 19 A                   | Névleges áram, min. pólusszám<br>(Tu=40 °C)  | 24 A   |
| Névleges áram, maximális pólusszám<br>(Tu=40 °C)                                       | 16,5 A                 | Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség<br>osztályhoz / szennyezés mértékéhez         | 400 V  |
| Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség<br>osztályhoz / szennyezés mértékéhez        | 320 V                  | Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség<br>osztályhoz / szennyezés mértékéhez        | 250 V  |
| Névleges lökőfeszültség a II/2<br>túlfeszültség osztályhoz / szennyezés<br>mértékéhez  | 4 kV                   | Névleges lökőfeszültség a III/2<br>túlfeszültség osztályhoz / szennyezés<br>mértékéhez | 4 kV   |
| Névleges lökőfeszültség a III/3<br>túlfeszültség osztályhoz / szennyezés<br>mértékéhez | 4 kV                   |  |        |

A létrehozás dátuma 2024. július 25. 23:05:36 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Csomagolás

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ESD szintű csomagolás       | sztatikus disszipatív         |
| VPE hosszúság               | 330 mm                        |
| VPE magasság                | 63 mm                         |
| Szalag szélessége:(W)       | 44 mm                         |
| Szalagzseb magasság (A0)    | 12,3 mm                       |
| Szalagzseb leválasztás (P1) | 16 mm                         |
| Szalagzseb leválasztás (F)  | 20,2 mm                       |
| Felületi ellenállás         | $R_s = 10^9 - 10^{12} \Omega$ |

|  |          |
|--|----------|
| Csomagolás                               | Tape     |
| VPE szélesség                            | 330 mm   |
| Szalag mélysége(T2)                      | 12,8 mm  |
| Szalagzseb mélysége(K0)                  | 12,3 mm  |
| Szalagzseb szélessége (B0)               | 33,98 mm |
| Szalaglyuk leválasztás (E)               | 1,75 mm  |
| Dobos tekercs átmérője $\varnothing$ (A) | 330 mm   |

## CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1176845

|   |  |
|---|--|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)       | 18,5 A   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                   | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|   |        |
|---|--------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA) | 300 V  |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)       | 18,5 A |

## UL 1059 névleges adatok

Intézet (UR)



Tanúsítvány száma (UR)

E60693

|   |  |
|---|--|
| Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V  |
| Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)       | 18,5 A   |
| Hivatkozás a tanúsítási értékekre                       | A megadott adatok maximális értékek - lásd a tanúsítványt. |

|   |       |
|---|-------|
| Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059) | 300 V |
| Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)       | 10 A  |

## Besorolások

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    |
| ECLASS 9.0  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |

|             |             |
|-------------|-------------|
| ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 9.0    | EC002637    |
| ECLASS 9,1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## 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"> <li>• Aranyozott érintkező felület külön kérésre</li> <li>• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.</li> <li>• Forrasztószem átmérője <math>D = 1,4 + 0,1 \text{ mm}</math></li> <li>• Forrasztószem átmérője <math>D = 1,5 + 0,1 \text{ mm}</math>, 9 pólustól</li> <li>• P a rajzon = osztás</li> <li>• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénzagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.</li> <li>• Az 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 alatt</li> <li>• A termék hosszú idejű tárolása <math>50^\circ\text{C}</math> átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalommal, 36 hónap</li> </ul> |

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

## Letöltések

|   |   |
|---|---|
| Approval/Certificate/Document of Conformity | <a href="#">Declaration of the Manufacturer</a>   |
| Engineering Data                            | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Product Change Notification                 | <a href="#">PCN_2015_208_PL30X_SC-SMT_SL_SMT_3.xx_5.xx_neue_Tapeverpackung_Step_4_DE</a><br><a href="#">PCN_2015_208_PL30X_SC-SMT_SL_SMT_3.xx_5.xx_new_Tape_Packaging_Step_4_EN</a><br><a href="#">Changeover to ESD bags for "Tape on Reel" products</a><br><a href="#">Umstellung auf ESD-Beutel bei „Tape on Reel“ Produkten</a>   |
| Katalógusok                                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Kiadványok                                  | <a href="#">FL DRIVES EN</a><br><a href="#">MB SMT EN</a><br><a href="#">FL DRIVES DE</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL BUILDING SAFETY EN</a><br><a href="#">FL APPL LED LIGHTING EN</a><br><a href="#">FL INDUSTR.CONTROLS EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL HEATING ELECTR EN</a><br><a href="#">FL APPL INVERTER EN</a><br><a href="#">FL_BASE_STATION_EN</a><br><a href="#">FL ELEVATOR EN</a><br><a href="#">FL POWER SUPPLY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |
| White paper surface mount technology        | <a href="#">Download Whitepaper</a>   |

A létrehozás dátuma 2024. július 25. 23:05:36 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

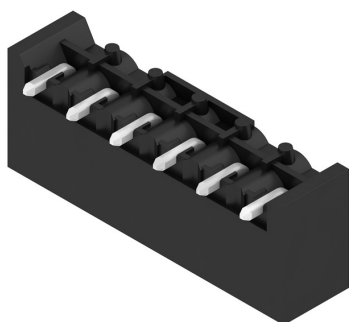
## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

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

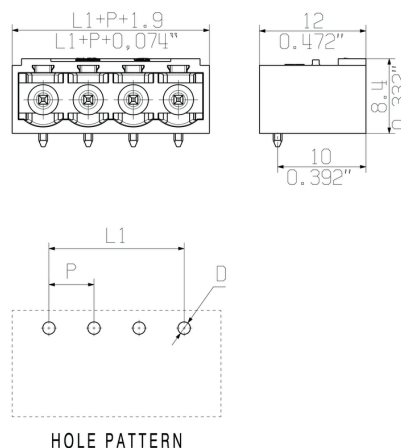
www.weidmueller.com

## Rajzok

### Product image



### Dimensional drawing



### Dimensional drawing



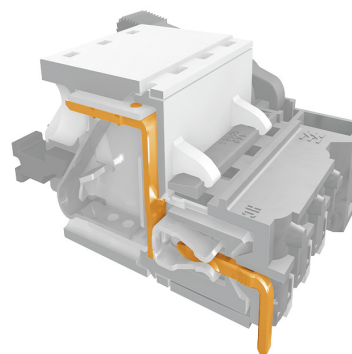
### Csomagolási rajz



### Felhasználási példa



### A termék előnyei



- Megtakarítja a tápellátás csatlakoztatását
- Bevált tulajdonságok

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## További tartozékok

**A tökéletes megoldás létrehozásakor nem létezik kis feladat.** br />

A csatlakoztatás módja csupán kis része a teljes folyamatnak. Olyan alkalmazásokban, ahol a potenciálokat vizsgálni, csoportosítani, sőt elszigetelni kell, a tökéletes megoldás kulcsa gyakran a kis részletekben rejlik.

A kicsi, de hasznos részletek nélkül nem rendszer a rendszer:

- A vizsgálódugaszok megbízható mérést biztosítanak a diagnosztikai csatlakozókon
- A keresztösszekötők stabil elektromos elosztást biztosítanak közvetlenül a csatlakozónál
- Rekeszválasztó elemek -nagy számú dugós csatlakozót választanak el több különálló aljzatos csatlakozó csatornára
- Rögzítők és kengyelek - opcionális rezgésálló, felpattintható csatlakozók vagy dugós és hüvelyes csatlakozók

A gyártási folyamattal és az alkalmazással karöltve - több tartozék = kisebb munkaterhelés

## Általános rendelési adatok

| Típus          | SL AT SW                   | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1770240000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Távtartó, fekete, Pólusszám: 1       |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4032248117710              |   |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |
| Típus          | SL AT OR                   | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1598300000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Távtartó, narancssárga, Pólusszám: 1 |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190189266              |   |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## Kódoló elemek

**Csakis azokat csatlakoztatja, amelyeket csatlakoztatni kell: a megfelelő csatlakozót a megfelelő helyre.**

A kódoló elemek és a lezáró eszközök világosan hozzárendelik a csatlakozóelemeket a gyártási folyamat és a működtetés során

A kódoló elemek és a lezáró eszközök az összeszerelés előtt vagy a kábelek összeszerelésének fázisában kerülnek behelyezésre. A Weidmüller alternatíva: online konfigurálható a változás konfigurátorral a szállítás előtti előzetes kódoláshoz.

A csatlakozóelemeket ezentúl nem lehet pontatlanul összeszerelni, vagy helytelenül csatlakoztatni.

Az előny: nincs hibakeresés a gyártás során, és nincsenek működési hibák a használat során.

## Általános rendelési adatok

| Típus          | BLZ/SL KO BK BX            | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|---|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1545710000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, fekete,       |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190087142              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 50 Stück                   |   |              |            |
| Típus          | BLZ/SL KO OR BX            | Változat  | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1573010000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Kódoló elem, narancssárga, |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190048396              | Pólusszám: 1  |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |   |              |            |

## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## LED-es jelzőelemek

**Hatékony: a LED és az előlap közötti kapcsolat.**

A díszvilágítás lehetővé teszi a felhasználóknak, hogy figyelemmel kísérjék a kapcsolási állapotokat különleges kialakítás nélkül: optikai műanyag irányítja a fényt a körívben elhelyezett standard LED-ekből a csatlakozókba vagy az előlapon keresztül.

A száloptikai elemek az adott 90°-ban meghajtott dugós csatlakozók mögé vannak felrakva (90°-os kivezetési irány). A különböző bejövő fénysugár magassággal rendelkező változatok maximális fény hatásfokot érnek el a különböző kialakítású vagy magasságú LED-ek részére. Az előnyök a hagyományos megoldásokhoz képest:

- Nincs szükség további LED áramköri lapra az előlap mögé
- Nincs szükség "hosszú lábú" LED-ekre különálló szereléssel
- Hajlított száloptikás kábel a legnagyobb fényhatásfok érdekében
- Komplikációmentes előlapi furatok a kör alakú kimenő fénysugarak miatt
- Könnyen karbantartható megfelelő hézag és kúszóáramút távolság
- Elválasztható kisebb pólusszámra

Az eredmény: egyszerűsített gyártási folyamat, alacsonyabb költségek és leegyszerűsített tervezés

## Általános rendelési adatok

| Típus          | SL FLA 9.0/24              | Változat   | Termékadatok |            |
|----------------|----------------------------|--|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1595870000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              |            |
| GTIN (EAN)     | 4008190079796              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 10 Stück                   |  |              |            |
| Típus          | SL FLA 2,3/24              | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1636680000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190409968              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 10 Stück                   |  |              |            |
| Típus          | SL FLA 1.5/24              | Változat   | Termékadatok |            |
| Rendelési szám | <a href="#">1595850000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              |            |
| GTIN (EAN)     | 4008190092573              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 10 Stück                   |  |              |            |
| Típus          | SL FLA 3.8/1               | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1580110000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190050740              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |  |              |            |
| Típus          | SL FLA 9.0/1               | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1580120000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190031909              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |  |              |            |
| Típus          | SL FLA 2,3/1               | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
| Rendelési szám | <a href="#">1636670000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190409975              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |  |              |            |

A létrehozás dátuma 2024. július 25. 23:05:36 CEST

A katalógus állapota 13.07.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.



## SL-SMT 5.08HC/06/90G 1.5SN BK RL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

| Típus          | SL FLA 1.5/1               | Változat   | Termékadatok | Csomagolás |
|----------------|----------------------------|--|--------------|------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1580100000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              | Doboz      |
| GTIN (EAN)     | 4008190152475              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |            |
| Qty.           | 100 Stück                  |  |              |            |

| Típus          | SL FLA 3.8/24              | Változat   | Termékadatok |
|----------------|----------------------------|--|--------------|
| Rendelési szám | <a href="#">1595860000</a> | NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Háttérvilágítással ellátott |              |
| GTIN (EAN)     | 4008190140892              | kijelző, Áttetsző, Pólusszám: 1                                    |              |
| Qty.           | 10 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](http://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.

## 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  $\leq +3\text{K/s}$ . 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  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.