

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

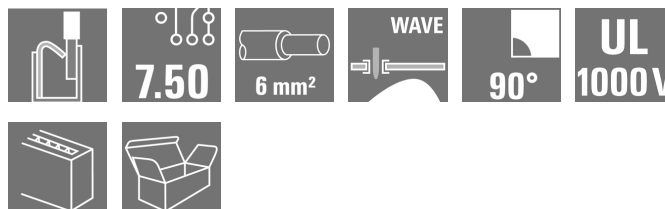
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Szilárd, közvetlen csatlakoztatás extrém áram- és feszültségkövetelmények esetén minden teljesítmény-elektronikai alkalmazásban, például napenergiás inverterek, frekvenciaátalakítók, szervovezérlők és tápellátások.

Általános rendelési adatok

Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 7.50 mm, Pólusszám: 1, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 5 mm, ónozott, fekete, PUSH IN aktuátor nélkül, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm², Doboz
Rendelési szám	2473420000
Típus	LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118579406
Qty.	200 Stück
Termékadatok	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 1000 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. május 21. 4:04:18 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	20,05 mm	Mélység (coll)	0,789 inch
Magasság	30,56 mm	Magasság (coll)	1,203 inch
Legalacsonyabb változat magassága	25,56 mm	Szélesség	8,5 mm
Szélesség (coll)	0,335 inch	Nettó tömeg	4,925 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	fekete
Színskála (hasonló)	RAL 9011	Szigetelőanyag csoport	I
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	Érintkező anyaga	Cu-ötözet
Érintkező felület	ónozott	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	4...10 µ Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60947-7-1 szerint	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	1 000 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	600 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 / szennyeződés mértékéhez	6 kV		

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	219 mm
VPE szélesség	212 mm	VPE magasság	49 mm

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Power - sorozat LL	Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN aktuátor nélkül
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	90°
Osztás, mm (P)	7,5 mm	Osztás, inch (P)	0,295 "
Pólusszám	1	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Nem	Sorok száma	1
Forrasztótüske hossza (I)	5 mm	Forrasztótüske méretei	d = 1.5 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	2 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	2	Csupaszolási hossz	12 mm
L1, mm	0 mm	L1, inch	0 "
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Védelmi osztály	IP20		

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,25 mm ²
---	----------------------

A létrehozás dátuma 2024. május 21. 4:04:18 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	6 mm ²			
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²			
Tömör, max. H05(07) V-U	4 mm ²			
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²			
Flexibilis, max. H05(07) V-K	6 mm ²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,25 mm ²			
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	6 mm ²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 1. pont, min.	0,25 mm ²			
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	6 mm ²			
Rögzíthető vezeték	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,5 mm ²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,5/18 OR	
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	1 mm ²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,0/18 GE	
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	1,5 mm ²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	15 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/18D SW	
		Csupaszolási hossz	névleges	12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H1,5/12	
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	0,75 mm ²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/18 W	
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	2,5 mm ²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	14 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/19D BL	
		Csupaszolási hossz	névleges	12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H2,5/12	
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás	
		névleges	4 mm ²	
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	12 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H4,0/12	
Csupaszolási hossz		névleges	14 mm	
Ajánlott érvéghüvely		H4,0/20D GR		
Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás		
	névleges	6 mm ²		
érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges	14 mm	
	Ajánlott érvéghüvely	H6,0/20 SW		
	Csupaszolási hossz	névleges	12 mm	
	Ajánlott érvéghüvely	H6,0/12		

Hivatkozási szöveg

Az érvéghüvelyek hosszát a terméknek és a névleges feszültségnek megfelelően kell megválasztani. A műanyag gallér külső átmérője nem lehet nagyobb az osztásnál (P)

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

CSA névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / CSA)	1 000 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / CSA)	300 V	Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	37 A
Névleges áram (C felhasználási csoport / CSA)	37 A	Névleges áram (D felhasználási csoport / CSA)	10 A

UL 1059 névleges adatok

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (C felhasználási csoport / UL 1059)	150 V
Névleges feszültség (D felhasználási csoport / UL 1059)	300 V	Névleges feszültség (E felhasználási csoport / UL 1059)	1 000 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / UL 1059)	37 A	Névleges áram (C felhasználási csoport / UL 1059)	37 A
Névleges áram (D felhasználási csoport / UL 1059)	10 A	Névleges áram (E felhasználási csoport / UL 1059)	37 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 24	Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 8

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Teszt	eredetjelölés, típusazonosítás, anyagtípus, rászter, tartósság	
	Kiértékelés	elérhető	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 7 és 9.1 / 11.99 szakasz, IEC 60947-1 szabvány, 8.2.4.5.1 / 03.11 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 6 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 6 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 24/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 10/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 10/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K10
	Kiértékelés	átadva	

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	IEC 60999-1 szabvány, 9.4 / 11.99 szakasz, IEC 60999-1 szabvány, 9.5 / 11.99 szakasz	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,7 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K2.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U2.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,9 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K4
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U4.0
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	1,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K6
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U6
	Kiértékelés	átadva	
Kihúzási vizsgálat	Standard	DIN EN 60999-1 szabvány, 9.5 / 12.00 szakasz	
	Követelmény	≥20 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥50 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K2.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U2.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥60 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K4
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U4.0
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥80 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K6
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U6
	Kiértékelés	átadva	

Besorolások

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ECLASS 9.0	27-44-04-01	ECLASS 9,1	27-44-04-01
ECLASS 10.0	27-44-04-01	ECLASS 11.0	27-46-01-01
ECLASS 12.0	27-46-01-01	ECLASS 13.0	27-46-01-01

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">• További változatok külön kérésre• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.• Érvéghüvely műanyag gallér nélkül, DIN 46228/1• Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4• P a rajzon = osztás• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hégagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.• A tesztpont csak potenciálevélteli pontként használható.• Az egyállású PCB sorkapcsok 1500 V (DC) vagy 1000 V (AC) feszültségig használhatók. Az alkalmazás során figyelembe kell venni az eszközökre vonatkozó szabványokat, valamint a szükséges légközőket és kúszótávolságokat• A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalmon, 36 hónap

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	CAD data – STEP
Product Change Notification	Change of locking system to LLFS 7.50/90 - DE Change of locking system to LLFS 7.50/90 - EN 20210909 Color Change of Actuator to LLF(S) and LUF(S) Family 20210909 LLF(S) und LUF(S) Familie - Farbänderung des Betätigungselementes 20220112 Änderung der LLFS Abdeckplatte 20220112 Change of Cover Plate to LLFS 90
User Documentation	Assembly instruction_Montageanleitung_LLFS_LUFS_EN_DE
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

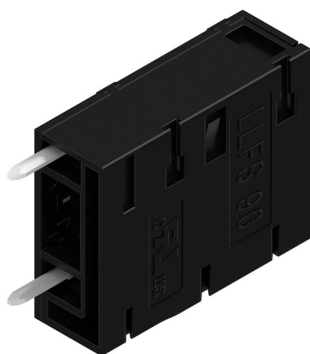
LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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

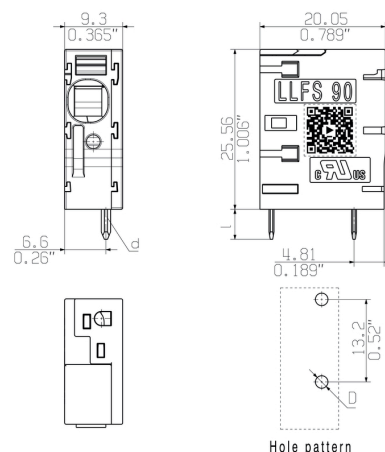
www.weidmueller.com

Rajzok

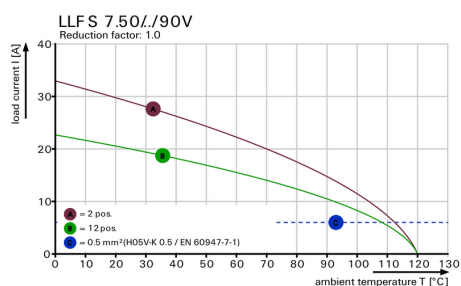
Product image



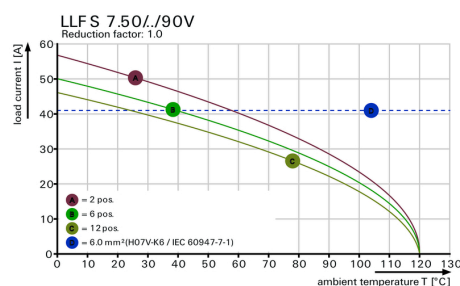
Dimensional drawing



Visszaszabályozási görbe



Visszaszabályozási görbe



A termék előnyei



- Tápellátás UL 600 V-ig
- Eltolt forrasztótűskék

A termék előnyei



- Szerszám nélküli vezetékezés
- A legmagasabb csatlakozási megbízhatóság

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Lapos csavarhúzó



Szigetelt hornyos csavarhúzó, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Hegy: DIN 5264, ISO 2380/1 szerint, SoftFinish-markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDIS 0.5X3.0X100	Verzió
Rendelési szám	6008380000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056347	
Qty.	1 Stück	

Lapos csavarhúzó



Hornyos csavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265, ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint. Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.5X3.0X80	Verzió
Rendelési szám	6008320000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056262	
Qty.	1 Stück	

LLFS 7.50/01/90 5.0SN BK BX

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.**

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 alapvető részletek nélkül nem rendszer a rendszer:

- a vizsgálódugaszok megbízható mérést biztosítanak a diagnosztikai csatlakozókon

A gyártási folyamattal és az alkalmazással karöltve.

Általános rendelési adatok

Típus	PS 2.0 MC	Verzió	Termékadatok	Csomagolás
Rendelési szám	6310000000	NYÁK dugaszoló csatlakozó, Tartozékok, Vizsgálódugó, piros,		Doboz
GTIN (EAN)	4008190000059	Pólusszám: 1		
Qty.	20 Stück			

Szerszámok



- Csupaszoló szerszámok automatikus beállítással
- Flexibilis és tömör vezetékekhez
- Ideális választás gépészeti és üzemmérnöki feladatokhoz, vasúti alkalmazásokhoz, szélenergiához, robottechnológiához, robbanásvédelemhez, illetve hajózáshoz, platformok és hajók építéséhez
- A csupaszolási hossz végütközővel állítható
- A befogópofák automatikus nyitása csupaszolás után
- Nincs Fan-Out az egyes vezetékeknél
- Különböző szigetelési vastagságokhoz állítható
- Kettős szigetelésű kábelek két műveleti lépésben, speciális beállítás nélkül
- Nincs holtjáték az önbeálló vágóegységben
- Hosszú élettartam
- Optimalizált ergonómiájú kivitel

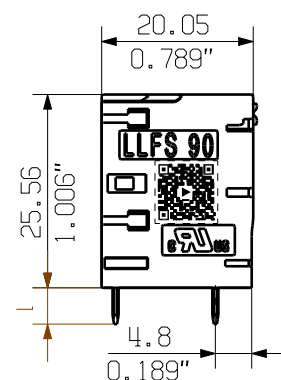
Általános rendelési adatok

Típus	STRIPAX	Verzió
Rendelési szám	6005000000	Szerszámok, Csupaszoló és vágószerszám
GTIN (EAN)	4008190072506	
Qty.	1 Stück	

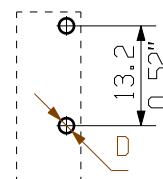
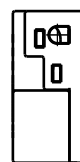
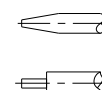
General customer drawing, topical version only if required

Technical drawing of a 1/2 inch female threaded plug. The drawing shows the front and side views. The front view is a rectangle with a central circular hole. The side view shows the threaded portion of the plug. Dimensions are given in inches and millimeters:

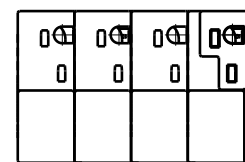
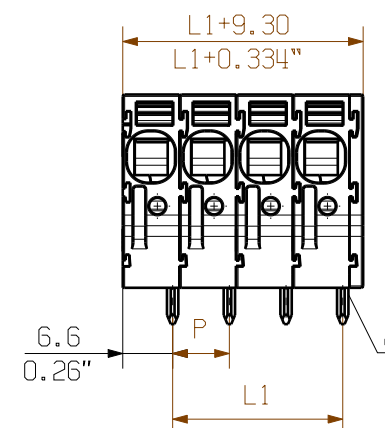
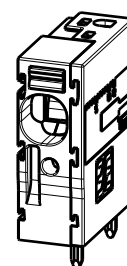
- Overall length: 9.3 (236.7 mm)
- Threaded length: 6.6 (167.6 mm)
- Threaded diameter: 0.365" (9.27 mm)
- Threaded diameter (mm): 0.26" (6.6 mm)



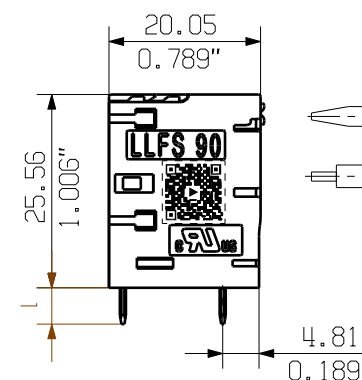
Screwdriver and
conductor direction



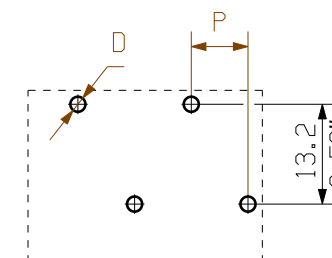
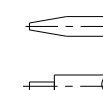
Hole pattern



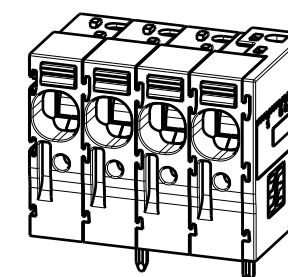
Pole: 1 2 3 4...



Screwdriver and
conductor direction



Pole: 1 2 3 4...



12	82.50	3.248
11	75.00	2.953
10	67.50	2.657
9	60.00	2.362
8	52.50	2.067
7	45.00	1.772
6	37.50	1.476
5	30.00	1.181
4	22.50	0.886
3	15.00	0.591
2	7.50	0.295
n Poles	L1 [mm]	L1 [inch]

$$P = \frac{7.50}{0.295} \text{ (Pitch)}$$
$$D = \frac{0.2}{0.079} = 2.53$$
$$d = \frac{1.5 \times 0.8}{0.059'' \times 0.031''}$$
$$l = \frac{5.0 + 0.2 - 0.6}{0.197''}$$

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 60664-1 (VDE 0110). The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 60326-3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the IEC 60947-7-4 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.



General Tolerances: ☐ WN700144-W..

☐ WN 212010

☒ ISO 2768-mK

Tolerances ISO 8015

Changes: EC00005454

	1
--	---

Mat. No. (SAP)	2473020000
----------------	------------

Weidmüller 

6	1	3	4	0
---	---	---	---	---

10

Drawing no.	Index
Scale: 2:1	Sheet 2 / 4

Drawn	Xiang, Kegui
-------	--------------



Responsible	Xiang, Kegin
-------------	--------------

Approved	Xu, Shary	18.01.2022
----------	-----------	------------

LLFS 7.50/.../90 ...
PCB TERMINAL
LEITERPLATTENKLEMME

A3

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.