

**OMNIMATE Signal - sorozat LL
LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

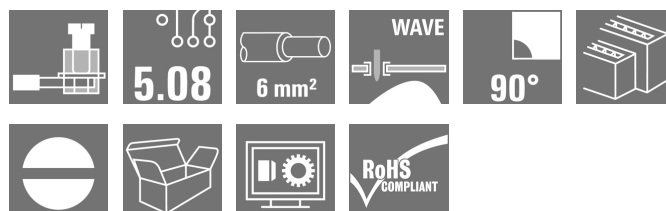
D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Product image

A kép illusztráció

Alacsony, egy- és többszintű NYÁK-sorkapcsok a bevált húzórugós csatlakozással, 5,00 mm és 5,08 mm osztásközzel, 90°-os vezetőkivezetési iránnyal. Max. 6,0 mm² vezeték-keresztmetszetig.

Általános rendelési adatok

Típus	LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX
Rendelési szám	1977540000
Verzió	Nyomatott áramköri panel csatlakozók, 5.08 mm, Pólusszám: 20, 90°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 6 mm ² , Doboz
GTIN (EAN)	4032248673155
Menny.	20 Stück
Termékadatok	IEC: 500 V / 32.5 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Csomagolás	Doboz

**OMNIMATE Signal - sorozat LL
LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmüller.com

Műszaki adatok**Méretetek és tömegek**

Szélesség	48,91 mm	Szélesség (coll)	1,926 inch
Magasság	34,32 mm	Magasság (coll)	1,351 inch
Legalacsonyabb változat magassága	31,12 mm	Mélység	21,99 mm
Mélység (coll)	0,866 inch	Nettó tömeg	38,65 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	Wemid (PA)	Szín	narancssárga
Színskála (hasonló)	RAL 2000	Szigetelőanyag csoport	I
CTI	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10 ⁸ Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-0	GWIT	960 °C
GWFI	960 °C	Érintkező anyaga	Cu-ötv
Érintkező felület	ónozott	Bevonat	4-6 µm SN
Ónozás típusa	matt	Forrasztott csatlakozás rétegének felépítése	2-4 µm Ni / 4-6 µm Sn matt
Tárolási hőmérséklet, min.	-25 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	55 °C
Max. relatív páratartalom tárolás közben	80 %	Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C
Üzemi hőmérséklet, max.	120 °C	Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, max.	120 °C		

Névleges adatok IEC szerint

szabvány szerint tesztelve	IEC 60664-1, IEC 61984	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=20 °C)	32,5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	26 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	27,5 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	22 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	500 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	250 V
Névleges lökőfeszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV	Névleges lökőfeszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV
Névleges lökőfeszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	4 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1s mit 120 A

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	65 mm
VPE szélesség	115 mm	VPE magasság	145 mm

OMNIMATE Signal - sorozat LL

LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR 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

Rendszerparaméterek

Termékcsalád	OMNIMATE Signal - sorozat LL	Vezetécsatlakozás-technika	Csavaros csatlakozás
Tulajdonságok, rögzítési pozíció	WireReady	Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás
Vezeték kimeneti irány	90°	Osztás, mm (P)	5,08 mm
Osztás, inch (P)	0,2 inch	Pólusszám	20
Az ügyfél szereli fel	Igen	Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma	24
Forrasztótüske hossza (l)	3,2 mm	Forrasztótüske méretei	0,75 x 0,9 mm
Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm	Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm
Forrasztótüskék száma pólusonként	1	Csavarhúzó éle	0,6 x 3,5
Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264	Meghúzási nyomaték, min.	0,5 Nm
Meghúzási nyomaték, max.	0,6 Nm	Biztosítócsavar	M 3
Csupaszolási hossz	6 mm	L 1, mm	45,72 mm
L 1, inch	1,8 inch	Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20
Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos		

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,08 mm ²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	6 mm ²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 26		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 12		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm ²		
Tömör, max. H05(07) V-U	6 mm ²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm ²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	4 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm ²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	2,5 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, min.	0,5 mm ²		
érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 1, max.	2,5 mm ²		
Dugasz mérete EN 60999 szerint a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm		
Rögzíthető vezetékek	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,5 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm
	Vezetékcsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	1 mm ²
	AEH	Csupaszolási hossz	névleges 8 mm
		Csupaszolási hossz	névleges 6 mm
Max. rögzítési tartomány	6 mm ²		

**OMNIMATE Signal - sorozat LL
LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX**

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

Műszaki adatok**CSA névleges adatok**

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

200039-1202191

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	20 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26
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)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 12

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)	20 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 26
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
Vezeték keresztmetszet, AWG, max.	AWG 12

Besorolások

ETIM 3.0	EC001284	ETIM 4.0	EC002643
ETIM 5.0	EC002643	ETIM 6.0	EC002643
UNSPSC	30-21-18-11	eClass 5.1	27-26-11-01
eClass 6.2	27-26-11-01	eClass 7.1	27-44-04-01
eClass 8.1	27-44-04-01	eClass 9.0	27-44-04-01
eClass 9.1	27-44-04-01		

Megjegyzések

Megjegyzések

- 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 hézagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.

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.

OMNIMATE Signal - sorozat LL LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR 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](#)
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)
[MB DEVICE MANUF. EN](#)
[FL DRIVES DE](#)
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE 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](#)

Tervezési adatok

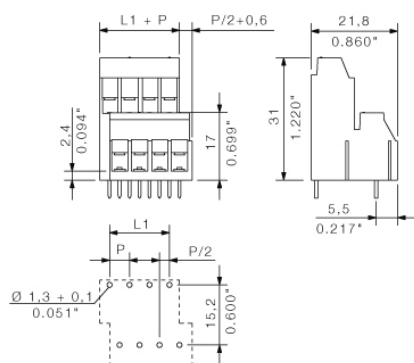
[EPLAN.WSCAD](#)

OMNIMATE Signal - sorozat LL LL2N 5.08/20/90 3.2SN OR BX

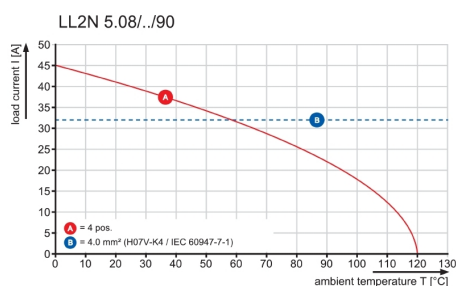
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Rajzok

Dimensional drawing



Graph



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.