

LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Product image



Kis méretű, kompakt NYÁK-kapocs a gyakorlatban már bizonyított húzórugós csatlakozással, 3,5 mm osztással. Kivezetés iránya 90° és 135°. Max. 1,5 mm² vezeték-keresztmetszetig.

Általános rendelési adatok

Verzió	Nyomtatott áramköri panel csatlakozók, 3.50 mm, Pólusszám: 7, 135°, Forrasztótüske hossza (l): 3.2 mm, ónozott, narancssárga, Csavaros csatlakozás, Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.: 2.08 mm ² , Doboz
Rendelési szám	1845250000
Típus	LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248357963
Qty.	72 Stück
Termékadatok	IEC: 320 V / 16 A / 0.5 - 1.5 mm ² UL: 300 V / 10 A / AWG 28 - AWG 14
Csomagolás	Doboz

A létrehozás dátuma 2024. május 6. 18:15:02 CEST

A katalógus állapota 04.05.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretetek és tömegek

Mélység	12,7 mm	Mélység (coll)	0,5 inch
Magasság	15,9 mm	Magasság (coll)	0,626 inch
Legalacsonyabb változat magassága	12,7 mm	Szélesség	25,1 mm
Szélesség (coll)	0,988 inch	Nettó tömeg	4,286 g

Anyagjellemzők

Szigetelőanyag	PA	Szín	narancssárga
Színskála (hasonló)	RAL 2000	Szigetelőanyag csoport	I
Kúszóútkepzési összehasonlítási szám (CTI)	≥ 600	Szigetelés erőssége	≥ 10 ⁸ Ω
UL 94 éghetőségi osztály	V-2	Érintkező anyaga	Cu-ötvözet
Érintkező felület	ónozott	Bevonat	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Ónozás típusa	matt	Forrasztott csatlakozás rétegszerkezete	1.5...3 µm Ni / 4...6 µm Sn
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C	Tárolási hőmérséklet, max.	70 °C
Üzemi hőmérséklet, min.	-50 °C	Üzemi hőmérséklet, max.	100 °C
Hőmérsékleti tartomány, telepítés, min.	-25 °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)	16 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=20 °C)	12 A	Névleges áram, min. pólusszám (Tu=40 °C)	14 A
Névleges áram, maximális pólusszám (Tu=40 °C)	10 A	Névleges feszültség a II/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	320 V
Névleges feszültség a III/2 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 V	Névleges feszültség a III/3 túlfeszültség osztályhoz / szennyezés mértékéhez	160 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	2,5 kV	Rövid idejű határáram ellenállás	3 x 1 s mit 72 A

Csomagolás

Csomagolás	Doboz	VPE hosszúság	353 mm
VPE szélesség	136 mm	VPE magasság	25 mm

LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rendszerparaméterek

Termécsalád		Vezetécsatlakozás-technika	
OMNIMATE Signal - sorozat LM		Csavaros csatlakozás	
Felszerelés NYÁK-ra	THT-forrasztott csatlakozás	Vezeték kimeneti irány	135°
Osztás, mm (P)	3,5 mm	Osztás, inch (P)	0,138 "
Pólusszám	7	Érintkezősorok száma	1
Az ügyfél szereli fel	Igen	Sorok száma	1
Egy sorban található szomszédos pólusok max. száma	24	Forrasztótüske hossza (l)	3,2 mm
Forrasztótüske méretei	1,0 x 0,6 mm	Forrasztószem furatátmérője (D)	1,3 mm
Forrasztószem furatátmérőjének tűrése (D)	+ 0,1 mm	Forrasztótüskék száma pólusonként	1
Csavarhúzó éle	0,4 x 2,5	Csavarhúzó éle, standard	DIN 5264
Meghúzási nyomaték, min.	0,2 Nm	Meghúzási nyomaték, max.	0,25 Nm
Biztosítócsavar	M 2	Csupaszolási hossz	5 mm
L1, mm	21 mm	L1, inch	0,827 "
Érintésvédelem a DIN VDE 0470 szerint	IP 20	Érintésvédelem a DIN VDE 57 106 szerint	Ujjak számára biztonságos
Védelmi osztály	IP20	Térfogati ellenállás	3,60 mΩ

Csatlakoztatható vezetékek

Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, min.	0,08 mm²		
Rögzítési tartomány, névleges csatlakozás, max.	2,08 mm²		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, min.	AWG 28		
Vezeték csatlakozási keresztmetszet AWG, max.	AWG 14		
Tömör, min. H05(07) V-U	0,5 mm²		
Tömör, max. H05(07) V-U	1,5 mm²		
Flexibilis, min. H05(07) V-K	0,5 mm²		
Flexibilis, max. H05(07) V-K	1,5 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, min.	0,5 mm²		
műanyag galléros érvéghüvellyel, DIN 46228 pt 4, max.	0,75 mm²		
Illesztőcsap az EN 60999 szerint a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm			
Rögzíthető vezeték	Vezetécsatlakozás keresztmetszete	Típus	finom huzalozás
		névleges	0,75 mm²
	érvéghüvely	Csupaszolási hossz	névleges 8 mm
		Ajánlott érvéghüvely	H0,75/12 W
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)		

LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

CSA névleges adatok

Intézet (CSA)



Tanúsítvány száma (CSA)

154685-1202192

Névleges feszültség (B felhasználási csoport / CSA)	300 V
Névleges áram (B felhasználási csoport / CSA)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28
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 14

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)	10 A
Vezeték keresztmetszet, AWG, min.	AWG 28
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 14

Típusvizsgálatok

Teszt: Jelölések tartóssága	Teszt	típusazonosítás, eredetjelölés, anyagtípus	
	Kiértékelés	elérhető	
Teszt: Rögzíthető keresztmetszet	Standard	DIN EN 60999 szabvány, 6 / 04.94 szakasz	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,08 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,08 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/19
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva	

LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Vezetékek sérülésének és véletlen meglazulásának vizsgálata	Standard	DIN EN 60999 szabvány, 8.4 / 04.94 szakasz	
	Követelmény	0,2 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/7
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,3 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 0,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 0,5 mm ²
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	0,4 kg	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	tömör, 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	sodrott 1,5 mm ²
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/7
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	Kiértékelés	átadva	
Kihúzási vizsgálat	Standard	DIN EN 60999 szabvány, 8.4 / 04.94 szakasz	
	Követelmény	≥5 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/1
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 28/7
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥30 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-U0.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H05V-K0.5
	Kiértékelés	átadva	
	Követelmény	≥40 N	
	Vezeték típusa	Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-U1.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	H07V-K1.5
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/7
		Vezető típusa és keresztmetszete	AWG 16/19
	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

LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & 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">• További változatok külön kérésre• A névleges áram a névleges keresztmetszettől és a minimális pólusszámtól függ.• Vezeték max. külső átmérője: 2,9 mm• Érvéghüvely műanyag gallérral DIN 46228/4• P a rajzon = osztás• A névleges adatok kizárólag magától a komponenstől függenek. A más komponensek felé érvényes hénagokat és kúszóutakat a vonatkozó alkalmazási szabvány szerint kell tervezni.• A termék hosszú idejű tárolása 50 °C átlagos hőmérsékleten és maximum 70% páratartalom, 36 hónap

Tanúsítványok

Jóváhagyások



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

Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	Declaration of the Manufacturer
Engineering Data	CAD data – STEP
Katalógusok	Catalogues in PDF-format
Kiadványok	FL DRIVES EN FL ANALO.SIGN.CONV. EN MB DEVICE MANUF. EN FL DRIVES DE 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 PO OMNIMATE EN

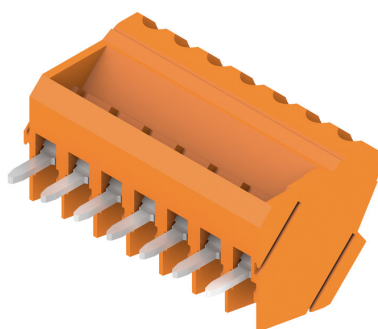
LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

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

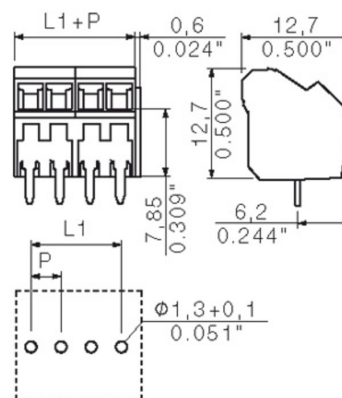
www.weidmueller.com

Rajzok

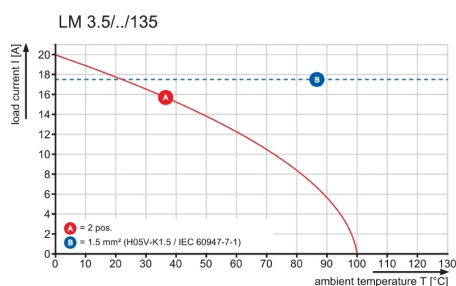
Product image



Dimensional drawing



Graph



LM 3.50/07/135 3.2SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 0.4X2.5X75	Verzió
Rendelési szám	6009030000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248266944	
Qty.	1 Stück	

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 0.4X2.5X75	Verzió
Rendelési szám	6008370000	Csavarhúzó, Csavarhúzó
GTIN (EAN)	4032248056330	
Qty.	1 Stück	

WEITERGABE SOWIE Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.
Zu widerhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte fuer den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder geschmacksmustereintragung vorbehalten.
THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED.
OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. WEIDMUELLER EXCLUSIVELY RESERVES THE RIGHT TO FILE FOR PATENTS, UTILITY MODELS OR DESIGNS.

WEIDMUELLER INTERFACE GmbH & Co.KG

Technical Data

Rev.

Material data	
Insulation material type	PA 66
Insulation material colours	orange
Insulation material flammability class	UL94
Insulation resistance	MOhm
Conatct base material	Cu-alloy
Contact plating	tin-plated
System characteristic values	
Pitch P	mm/inch
Number of rows	3.5/0.138
Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)	1
Through resistance (typical)	>2.0
Operating temperature range	1.6
Degree of protection acc. to VDE 0106	-55°...+100°
Degree of protection acc. to DIN EN 60529	finger safe
Conductor connection method	IP20
Screw size	clamping yoke
Screw torque max. acc. to EN 60999	M2
Screw driver type	0.2
Solder pin length L	SDI 0.4x2.5
PCB hole diameter D (wave soldering)	3.2/0.126
PCB hole diameter D (reflow soldering)	1.3+0.1/0.051+0.004
Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6	n.a.
Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1	260/10
Solderability classification acc. to EN 61760-1	n.a.
Solder connection type	n.a.
Solder pin diameter d (max.)	wave soldering
	1.22/0.048
Application notes	
Coding possibility	yes/no
Joinable without loss of pitch	no
Manual assembly of modules	yes/no
Max. number of poles	yes
	24
Conductor	
Clamping range	mm ²
"e" solid H05(07) V-U	mm ²
"f" flexible H05(07) V-K	mm ²
"f" with ferrule acc. to DIN 46228/1	mm ²
... with plastic collar acc. to DIN 46228/4	mm ²
Conductor insulation stripping length	mm/inch
Conductor insulation diameter max.	mm/inch
Two wire clamping range	mm ²
Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)	mm
IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data	
Rated cross section acc. to EN 60999	mm ²
Rated current @ 20°C ambient	A
Rated current @ 40°C ambient	A
Overvoltage category / Pollution degree	
Rated voltage	V
Rated impulse voltage	kV
UL 1059 rated data	
File No.: E60693	
Rated voltage	B
Rated current	C
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	D
CSA C22.2 rated data	
File No.: LR12400	
Rated voltage	B
Rated current	C
AWG wire range (field wiring / factory wiring)	D
Packaging	
carton	
Downloads	
www.weidmueller.de	

1) Sum of ambient temperature and temperature rise

2) Recommendation for manual assembly

3) Recommendation for automatic assembly

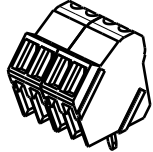
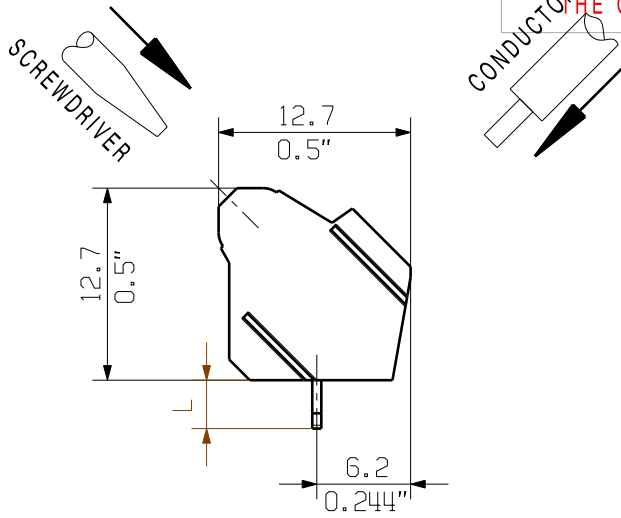
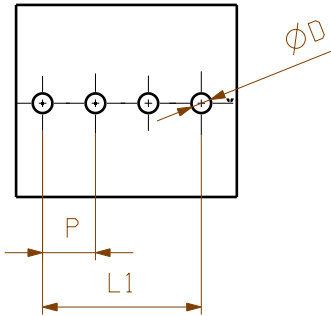
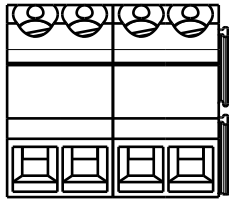
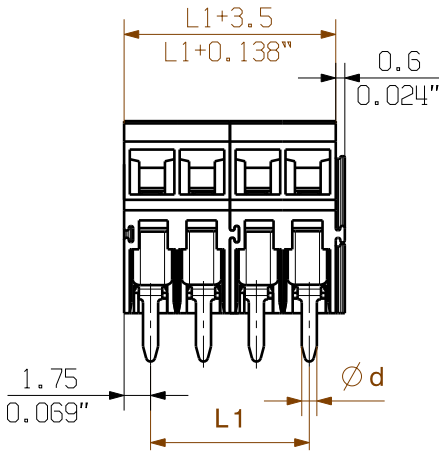
4) Recommendation for wave soldering

5) Recommendation for reflow soldering


6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes




24	80,50	3,169
23	77,00	3,031
22	73,50	2,894
21	70,00	2,756
20	66,50	2,618
19	63,00	2,480
18	59,50	2,343
17	56,00	2,205
16	52,50	2,067
15	49,00	1,929
14	45,50	1,791
13	42,00	1,654
12	38,50	1,516
11	35,00	1,378
10	31,50	1,240
9	28,00	1,102
8	24,50	0,965
7	21,00	0,827
6	17,50	0,689
5	14,00	0,551
4	10,50	0,413
3	7,00	0,276
2	3,50	0,138
n	L1 [mm]	L1 [Inch]



METRIC TOLERANCES
X. = ±0.3
X.X = ±0.1
X.XX = ±0.05

39842/5
17.03.08 HELIS_MA00

MODIFICATION




DRAWN17.03.2008HELIS_MA
RESPONSIBLEKRUG_M
CHECKED20.03.2008HECKERT_M
APPROVEDHECKERT_M

CAT.NO.:
C 25475 06

DRAWING NO. SHEET 02 OF 03 SHEETS

ISSUE NO.

Weidmüller 

LM3.5/././135°
LEITERPLATTENKLEMME
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LM 3.5/1357196

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.