

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

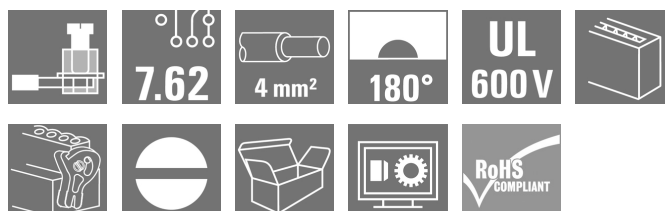
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration

**Power on board – 100 % säkerhet, 100 % integration, 100 % kostnadseffektivitet:**

Den kompakta lösningen för UL-600V-applikationer i det lägre effektområdet upp till 12 kVA.

- 29 A vid 630 V (IEC)
- 20 A vid 600 V (UL)
- Kontaktbild med en kammare per stift
- Anslutningsområde: 0,08–4 mm²/AWG 28–12

Hjälp vid apparatgodkännande:

- uppfyller kraven för 600 V enligt UL508/UL840
- uppfyller de mer stringenta kraven för fingersäkerhet enligt IEC68100-5-1 Bantningskuren för apparatserier i flera storlekar: reducera byggstorleken och kapa kostnader vid höga volymer i de lägre effektområdena, utan kompromisser vid godkännandet.

## Allmänna beställningsdata

Artikelbeteckning	Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, 7.62 mm, Antal poler: 10, 180°, Klämbyggelanslutning, Anslutningsområde, max.: 4 mm², Box
Art.nr.	<a href="#">1164930000</a>
Typ	BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248954308
Förp.	15 Stück
Produktparametrar	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm² UL: 6000 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
Förpackning	Box

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	23,3 mm	Byggdjup (tum)	0,917 inch
Höjd	18,3 mm	Bygghöjd (tum)	0,72 inch
Nettovikt	27,2 g		

## Packaging

Förpackning	Box	VPE-längd	350 mm
VPE-bredd	135 mm	VPE-höjd	30 mm

## Typprovningar

Test: Hållfasthet för märkningar	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 7.3.2 / 09.02 med mönster från DIN EN 60068-2-70 / 07.96	
	Test	ursprungsmärkning, typmärkning, raster, typ av material, datum och tid	
	Utvärdering	tillgänglig	
	Test	hållbarhet	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Felaktig inkoppling (ingen utbytbarhet)	Standard	DIN EN 61984 avsnitt 6.3 och 6.9.1 / 09.02	
	Test	180° vridning med kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
	Test	180° vridning utan kodningselement	
	Utvärdering	godkänd	
Test: Klämbär area	Standard	DIN EN 60999-1 avsnitt 7 och 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 avsnitt 8.2.4.5.1 / 12.02	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	massiv 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 0,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	massiv 2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	flertrådig 2,5 mm <sup>2</sup>
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 20/19
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/1
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 12/19
	Utvärdering	godkänd	

**BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data**

Test beträffande ledare som skadats och lossnat oavsiktligt	Standard		DIN EN 60999-1 avsnitt 9.4 / 12.00	
	Krav		0,2 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19	
	Utvärdering		godkänd	
	Krav		0,3 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering		godkänd	
	Krav		0,7 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19	
	Utvärdering		godkänd	
	Krav		0,9 kg	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U4.0	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K4.0	
	Utvärdering		godkänd	
Frånslagstest	Standard		DIN EN 60999-1 avsnitt 9.5 / 12.00	
	Krav		≥5 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 28/19	
	Utvärdering		godkänd	
	Krav		≥20 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H05V-U0.5	
		Typ av ledare och för ledararea	H05V-K0.5	
	Utvärdering		godkänd	
	Krav		≥50 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/1	
		Typ av ledare och för ledararea	AWG 14/19	
		Typ av ledare och för ledararea	H07V-K4.0	
	Utvärdering		godkänd	
	Krav		≥60 N	
	Typ av ledare	Typ av ledare och för ledararea	H07V-U4.0	
Utvärdering		godkänd		

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Systemvärden

Produktfamilj		Anslutningstyp	
	OMNIMATE Power – serie BL/SL 7.62HP		Fältanslutning
Ledaranslutningsteknik	Klämbygelanslutning	Delning i mm (P)	7,62 mm
Delning i tum (P)	0,3 "	Ledarutgångsriktning	180°
Antal poler	10	L1 i mm	68,58 mm
L1 i tum	2,7 "	Antal rader	1
Polradstal	1	Märkarea	2,5 mm <sup>2</sup>
Beröringsskydd enligt DIN VDE 57	fingersäker	Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470	IP 20
Skyddsklass	IP20	Genomgångsmotstånd (6)	5,00 mΩ
Koderbar	Ja	Avisoleringslängd	7 mm
Åtdragningsmoment, min.	0,4 Nm	Åtdragningsmoment, max.	0,5 Nm
Klämskruv	M 2,5	Skruvmejselklinga	0,6 x 3,5
Skruvmejselklinga Norm	DIN 5264	Stickcykler	25
Max. instickskraft/pol	9,5 N	Max. dragkraft/pol	8,5 N

## Materialdata

Isoleringsmaterial	PBT	Färgkod	orange
Färgtabell (jämförbar)	RAL 2000	Isoleringsmaterialgrupp	IIIa
CTI (Comparative Tracking Index)	≥ 200	Isolationshållfasthet	≥ 10 <sup>8</sup> Ω
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V-0	Kontaktmaterial	Cu-legering
Kontaktyta	förtennad	Skiktstruktur för stiftkontakten	4...8 µm Sn varmförtent
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Driftstemperatur, min.	-50 °C	Driftstemperatur, max.	100 °C
Temperaturområde Montage, min.	-25 °C	Temperaturområde Montage, max.	100 °C

## Anslutningsbara ledare

Anslutningsområde, min.	0,08 mm <sup>2</sup>
Anslutningsområde, max.	4 mm <sup>2</sup>
Ledardiameter, AWG, min.	AWG 28
Ledardiameter, AWG, max	AWG 12
entrådig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>
entrådig, max. H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>
fintrådig, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>
fintrådig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>
med AEH med krage DIN 46 228/4, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.	0,2 mm <sup>2</sup>
med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Passtift enligt EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Anslutningsbar ledare	Ledarens anslutningsarea	Typ	fintrådig
		nominell	0,25 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,25/12 HBL</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0,34 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 10 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,34/12 TK</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,5/6</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	0,75 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H0,75/6</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 6 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1,0/6</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	1,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H1,5/7</a>
Ledarens anslutningsarea		Typ	fintrådig
		nominell	2,5 mm <sup>2</sup>
kabelsko		Avisoleringslängd	nominell 7 mm
		Rekommenderad ändhylsa	<a href="#">H2,5/7</a>

Referenstext Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P). Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen.

## Märkdata enligt CSA

Märkspänning (användargrupp B / CSA) 600 V	Märkspänning (användargrupp C / CSA) 600 V
Märkspänning (användargrupp D / CSA) 600 V	Märkström (användargrupp B / CSA) 20 A
Märkström (användargrupp C / CSA) 20 A	Märkström (användargrupp D / CSA) 5 A
Ledardiameter AWG, min. AWG 20	Ledardiameter AWG, max. AWG 12

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Märkdata enligt UL 1059

Institut (cURus)



Certifikat nr (cURus)

E60693

Märkspänning (användargrupp B / UL 1059)	6 000 V	Märkspänning (användargrupp C / UL 1059)	600 V
Märkspänning (användargrupp D / UL 1059)	600 V	Märkström (användargrupp B / UL 1059)	20 A
Märkström (användargrupp C / UL 1059)	20 A	Märkström (användargrupp D / UL 1059)	5 A
Ledardiameter AWG, min.	AWG 20	Ledardiameter AWG, max.	AWG 12
Hänvisning till godkännandevärden	Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg.		

## Märkdata enligt IEC

testad enligt standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)	29 A
Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)	26,5 A	Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)	25 A
Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)	23 A	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	630 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	500 V	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	400 V
Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2	4 kV	Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2	6 kV
Märkstötspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/3	6 kV	Korttidströmhållfasthet	3 x 1s mit 180 A
Krypsträcka, min.	11,3 mm	Luftsträcka, min.	9,8 mm

## Klassificeringar

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ECLASS 9.0	27-44-03-09	ECLASS 9.1	27-44-03-09
ECLASS 10.0	27-44-03-09	ECLASS 11.0	27-46-02-02
ECLASS 12.0	27-46-02-02	ECLASS 13.0	27-46-02-02

## Viktig hänvisningstext

IPC-konformitet	Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.
Hänvisningstext	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ytterligare varianter vid förfrågan</li> <li>• Förgyllda kontaktytor på förfrågan</li> <li>• Märkström relaterad till märkarea och min. antal poler.</li> <li>• AEH utan plastkrage enligt DIN 46228/1</li> <li>• AEH med plastkrage enligt DIN 46228/4</li> <li>• P på ritningen = raster</li> <li>• Märkdata avser respektive byggdel. Luft- och krypsträckor till andra byggdelar skall utformas i enlighet med de relevanta normerna.</li> <li>• Enligt IEC 61984 är OMNIMATE-anslutningar anslutningar utan brytförmåga (COC). I enlighet med avsedd användning får anslutningarna inte vara inkopplade eller urkopplade vid drift eller under last</li> <li>• Långtidförvaring av produkten med medeltemperatur 50° C och maximal luftfuktighet 70 %, 36 månader</li> </ul>

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tekniska data

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat nr (cULus)	E60693

## Nedladdningar

Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[Declaration of the Manufacturer](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Meddelande om produktändring

[20220627 Change OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP](#)[20220627 Technische Änderung OMNIMATE® Power BLZ 7.62HP](#)

Användardokumentation

[QR-Code product handling video](#)

Kataloger

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschyrer

[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](#)

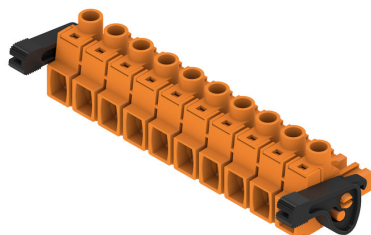
## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Produktillustration



### Dimensional drawing



### Graph



### Graph





## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Crimping tools

**Pressverktyg för ändhylsor med och utan plastkrage**

- Tvångsspärr garanterar kvalitetscrimp
- Upplåsningsmöjlighet vid eventuell felmanövrering

## Allmänna beställningsdata

Typ	PZ 6/5	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9011460000</a>	Crimpverktyg, Crimpverktyg för ändhylsor, 0.25mm², 6mm²,
GTIN (EAN)	4008190165352	Trapetsindent-pressning
Förp.	1 Stück	

## Kodelement

**Kopplar bara vad som hör ihop: Rätt anslutning på rätt ställe.**

Kodningselementen och förvridningssäkringarna säkerställer en entydig tilldelning av anslutningselement i tillverkningsprocessen och vid hanteringen.

Kodnings- och förvridningsskyddselementen skjuts in innan bestyckningen eller under kabelkonfektioneringen. Alternativen hos Weidmüller: konfigurera enkelt och individuellt online i variantkonfiguratorn och få färdigt förkodat.

En felbestyckning på kretskortet eller felanslutning av anslutningselement är inte längre möjligt.

Fördelen: Ingen felsökning vid tillverkningen och ingen felhantering av användaren.

## Allmänna beställningsdata

Typ	BLZ/SL KO BK BX	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1545710000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, svart, Antal poler:		Box
GTIN (EAN)	4008190087142	1		
Förp.	50 Stück			
Typ	BLZ/SL KO OR BX	Artikelbeteckning	Produktparametrar	Förpackning
Art.nr.	<a href="#">1573010000</a>	Kretskortsstickanslutning, Tillbehör, Kodelement, orange, Antal poler: 1		Box
GTIN (EAN)	4008190048396			
Förp.	100 Stück			

## BLZ 7.62HP/10/180LR SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008330000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056286	
Förp.	1 Stück	

## Spår-Skruvmejsel



VDE-isolerad spårskruvmejsel, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDIS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9008390000</a>	Skruvmejsel, Skruvmejsel
GTIN (EAN)	4032248056354	
Förp.	1 Stück	

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

The English version is binding



12	83,82	3,300
11	76,20	3,000
10	68,58	2,700
9	60,96	2,400
8	53,34	2,100
7	45,72	1,800
6	38,10	1,500
5	30,48	1,200
4	22,86	0,900
3	15,24	0,600
2	7,62	0,300
n	L1 [mm]	L1 [Inch]

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data given in the catalogue relates only to the connection elements. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmueller connectors are tested to the DIN VDE 0627 standard, and are valid for its field of application. Provided that the connectors are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

P=Raster/pitch  
shown: BLZ 7.62HP/05/180LR



General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input checked="" type="checkbox"/> ISO 2768-mK			Tolerances ISO 8015	
Changes: EC00007383			<div>49781</div> <div>Drawing no. <span>Index</span></div>	
Mat. No. (SAP) 1095700000				
Drawings Assembly			Scale: 2:1 Sheet 2 / 3	
Drawn	Helis, Maria		<div>BLZ 7.62HP/./180LH/LR</div> <div>SOCKET BLOCK</div> <div>BUCHSENLEISTE</div>	
Responsible	Hertel, Suzanne			
Approved	Lang, Thomas			
13.10.2022				

10

Index