

**LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX**

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

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

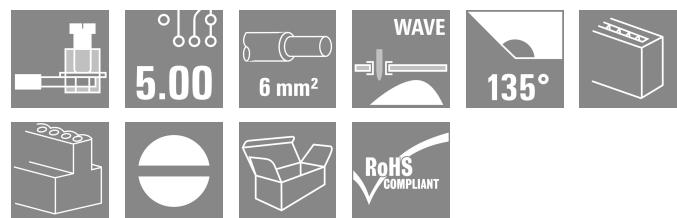
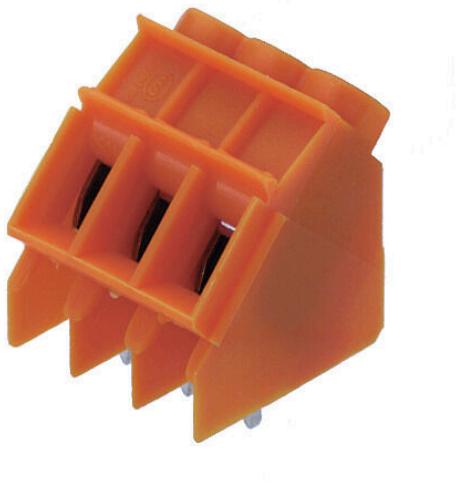
**Produktbild**

Abbildung ähnlich

Mit dieser Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 5,00 mm und 5,08 mm, Leiterabgangsrichtung in 90° und 135° Ausführung mit reichhaltigen Zubehörfunktionen sind Prüfabgriff, 1000 Volt, 32 A und 6 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt realisierbar.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 5.00 mm, Polzahl: 2, 135°, Lötstiftlänge (l): 4.5 mm, verzinkt, orange, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max.: 6 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">1595760000</a>
Art	LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4008190190224
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 500 V / 32 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

**LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (UR)	E60693

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	17.5 mm	Tiefe (inch)	0.689 inch
Höhe	21.3 mm	Höhe (inch)	0.8386 inch
Höhe niedrigstbauend	16.8 mm	Breite	10.6 mm
Breite (inch)	0.4173 inch	Nettogewicht	3.35 g

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie LP	Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT-Lötanschluss	Leiterabgangsrichtung	135°
Raster in mm (P)	5.00 mm	Raster in Zoll (P)	0.197 "
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreichbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreichbare Pole je Reihe	24	Lötstiftlänge (l)	4.5 mm
Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz + 0,1 mm (D)		Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Schraubendreherklinge	0,6 x 3,5	Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264
Anzugsdrehmoment, min.	0.5 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0.6 Nm
Klemmschraube	M 3	Abisolierlänge	6 mm
L1 in mm	5.00 mm	L1 in Zoll	0.197 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	1,20 mΩ

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinnt	Beschichtung	1-3 µm Ni, 4-6 µm SN
Verzinnungsart	matt	Schichtaufbau - Lötanschluss	4...6 µm Ni / 4...6 µm Sn
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	100 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-25 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.13 mm²
--------------------	----------

**LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Klemmbereich, max.	6 mm <sup>2</sup>																																																						
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26																																																						
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12																																																						
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
eindrähtig, max. H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>																																																						
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
feindrähtig, max. H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>																																																						
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.5 mm <sup>2</sup>																																																							
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																																						
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm <sup>2</sup>																																																						
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>																																																						
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm																																																						
Klemmbare Leiter	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H0.5/12 OR</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H0.5/6</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>0.75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H0.75/12 W</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H0.75/6</a></td> </tr> <tr> <td>Leiteranschlussquerschnitt</td> <td>Type</td> <td>feindrähtig</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nominal</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Aderendhülse</td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H1.0/12 GE</a></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Abisolierlänge</td> <td>nominal 6 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Empfohlene Aderendhülse</td> <td><a href="#">H1.0/6</a></td> </tr> </tbody> </table>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	0.5 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	0.75 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/12 W</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>	Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig		nominal	1 mm <sup>2</sup>	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/12 GE</a>		Abisolierlänge	nominal 6 mm		Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																					
	nominal	0.5 mm <sup>2</sup>																																																					
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/12 OR</a>																																																					
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.5/6</a>																																																					
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																					
	nominal	0.75 mm <sup>2</sup>																																																					
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/12 W</a>																																																					
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H0.75/6</a>																																																					
Leiteranschlussquerschnitt	Type	feindrähtig																																																					
	nominal	1 mm <sup>2</sup>																																																					
Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal 8 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/12 GE</a>																																																					
	Abisolierlänge	nominal 6 mm																																																					
	Empfohlene Aderendhülse	<a href="#">H1.0/6</a>																																																					
Hinweistext	Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen., Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.																																																						

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	30.5 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	25 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	500 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	250 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

**LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX**

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

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

**Technische Daten****Nenndaten nach CSA**

Institut (CSA)	CSA	Zertifikat-Nr. (CSA)	200039-1202191
Nennspannung (Use group B / CSA)	300 V	Nennspannung (Use group D / CSA)	300 V
Nennstrom (Use group B / CSA)	20 A	Nennstrom (Use group D / CSA)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (UR)	UR	Zertifikat-Nr. (UR)	E60693
Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	20 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.		

**Verpackungen**

Verpackung	Box	VPE Länge	120.00 mm
VPE Breite	100.00 mm	VPE Höhe	60.00 mm

**Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li><li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li><li>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul>

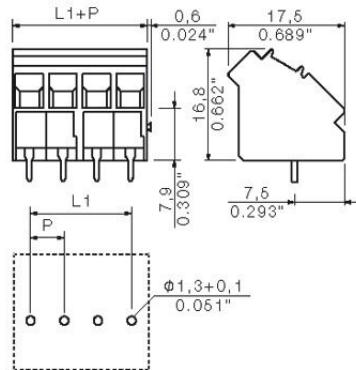
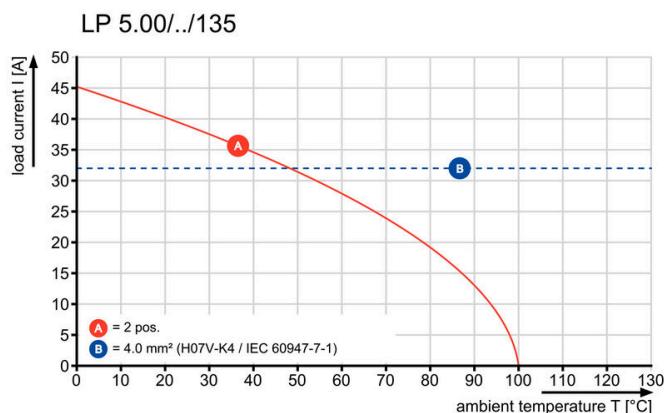
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

**LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX**

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

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

**Zeichnungen****Maßbild****Diagramm**

**LP 5.00/02/135 4.5SN OR BX**

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

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

**Zubehör****weiteres Zubehör**

Keine Aufgabe ist zu klein für die optimale Lösung.  
Verbindungen sind nur ein Teil des Gesamtprozesses.  
Kleine Details sind oft der Schlüssel zur perfekten Lösung  
in Anwendungen, in denen Potenziale getestet, gruppiert  
oder sogar isoliert werden.  
Ein System ist kein System ohne die unentbehrlichen  
Kleinigkeiten:

- Prüfstecker ermöglichen den sicheren Abgriff an  
Prüfbuchsen

Fertigungsbegleitend und Anwendungsgerecht.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PS 2.0 MC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">0310000000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	