

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Produktbild

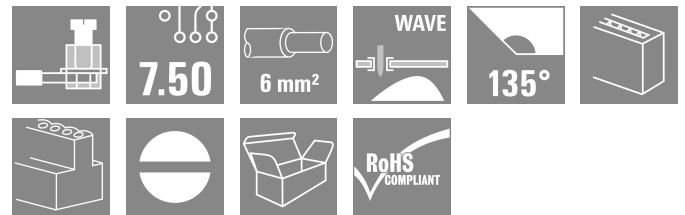
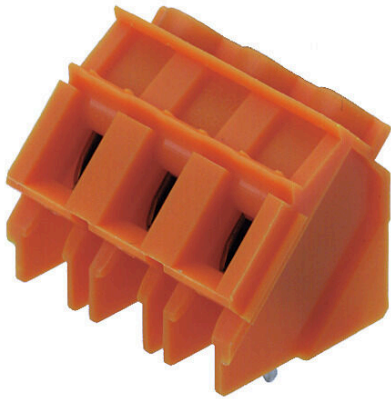


Abbildung ähnlich

Mit dieser Leiterplattenklemme mit bewährtem Zugbügelanschluss im Raster 7,50 mm und 7,62 mm, Leiterabgangsrichtung in 135°-Ausführung sind Prüfabgriff, 1000 Volt, 32 A und 6 mm² Leiterquerschnitt realisierbar.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattenklemme, 7,50 mm, Polzahl: 2, 135°, Lötstiftlänge (l): 4,5 mm, verzinkt, schwarz, Zugbügelanschluss, Klemmbereich, max. : 6 mm ² , Box
Best.-Nr.	1697300000
Art	LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX
GTIN (EAN)	4008190880460
VPE	100 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 1000 V / 32 A / 0,5 - 6 mm ² UL: 300 V / 20 A / AWG 26 - AWG 12
Verpackung	Box

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
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	15.6 mm
Breite (inch)	0.6142 inch	Nettogewicht	3.31 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)	7.50 mm	Raster in Zoll (P)	0.295 "
Polzahl	2	Polreihenzahl	1
Kundenseitig anreihbar	Ja	Anzahl Reihen	1
maximal anreihbare Pole je Reihe	16	Lötstiftlänge (l)	4.5 mm
Lötstift-Abmessungen	0,75 x 0,9 mm	Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.3 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm	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	7.50 mm	L1 in Zoll	0.295 "
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20	Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	1,20 mΩ

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-2	Kontaktmaterial	Cu-leg
Kontaktoberfläche	verzinkt	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 mm ²
--------------------	----------------------

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klemmbereich, max.	6 mm ²			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26			
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 12			
eindrätig, min. H05(07) V-U	0.5 mm ²			
eindrätig, max. H05(07) V-U	6 mm ²			
mehrdrätig, max. H07V-R	6 mm ²			
feindrätig, min. H05(07) V-K	0.5 mm ²			
feindrätig, max. H05(07) V-K	4 mm ²			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.	0.5 mm ²			
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0.5 mm ²			
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²			
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm			
Klemmbare Leiter	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0.5 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/12 OR	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.5/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	0.75 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/12 W	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H0.75/6	
	Leiteranschlussquerschnitt	Typ	feindrätig	
		nominal	1 mm ²	
	Aderendhülse	Abisolierlänge	nominal	8 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/12 GE	
		Abisolierlänge	nominal	6 mm
		Empfohlene Aderendhülse	H1.0/6	

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)	32 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	32 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	30.5 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	1000 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	500 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	500 V

LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	6 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	6 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	6 kV	Kurzzeitstromfestigkeit	3 x 1s mit 120 A

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 Zulassungszertifikat.		

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 Zulassungszertifikat.		

Verpackungen

Verpackung	Box	VPE Länge	131.00 mm
VPE Breite	107.00 mm	VPE Höhe	67.00 mm

Typprüfungen

Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	DIN EN 60512-1-1 / 01.03		
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Bemessungsspannung, Bemessungsquerschnitt, Raster, Zulassungskennzeichnung SEV, Lebensdauer		
	Bewertung	vorhanden		
Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	DIN EN 60947-1 Abschnitt 8.2.4.5.1 / 07.98, DIN EN 60999 Abschnitt 6 und 8.1 / 04.94		
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,12 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,12 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 4 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 6 mm ²	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19	
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 12/1	
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 12/19		

Technische Daten

www.weidmueller.com

Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.4 / 04.94	
	Anforderung	0,2 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 24/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,3 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 0,5 mm ²
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 0,5 mm ²
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	0,9 kg	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	mehrdrätig 4 mm ²
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 12/1	
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 12/19	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	1,4 kg		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	eindrätig 6 mm ²	
Pull-Out Test	Bewertung	bestanden	
	Norm	DIN EN 60999 Abschnitt 8.5 / 04.94	
	Anforderung	≥10 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/1
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	AWG 26/19
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥30 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiterquerschnitt	H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden	
	Anforderung	≥60 N	
	Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-K4
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 12/1	
Leitertyp und Leiterquerschnitt		AWG 12/19	
Bewertung	bestanden		
Anforderung	≥80 N		
Leitertyp	Leitertyp und Leiterquerschnitt	H07V-U6	
Bewertung	bestanden		

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"> • Additional variants on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1

Technische Daten

- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- It is necessary to hold the insulating body of the one or two pole terminal when tightening the screw
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

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		

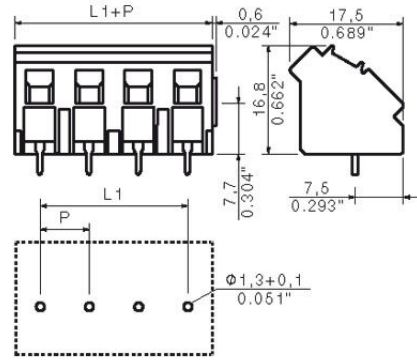
LP 7.50/02/135 4.5SN BK BX

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

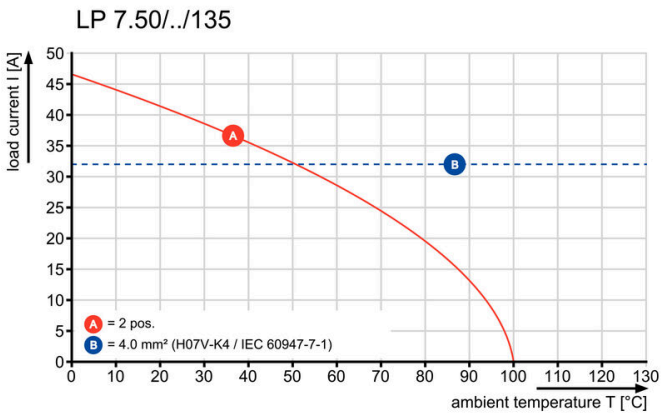
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßbild



Diagramm



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.	031000000	Leiterplattensteckverbinder, Zubehör, Prüfstecker, rot, Polzahl: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
VPE	20 ST	