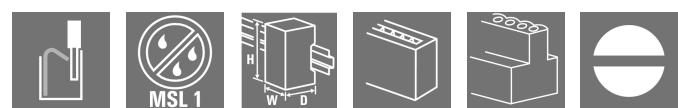


**LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL**

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

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

**Produktbild**

Selbstverständlich ist das System CH20M auch an den Schnittstellen zur Peripherie überlegen im Detail.

Betrachtet man Gestaltungsoptionen, Verarbeitung, Benutzerfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit, dann sind Stiftleisten und Steckverbinder in der Praxis genauso wichtig wie das gesamte System.

Die Anschlusstechnik erreicht in allen Disziplinen Bestnoten:

- 100 % sicher, mit Schutz vor versehentlichem Berühren
- 100 % effizient, vollständig kompatibel mit Reflow-Löten
- 100 % zeit- und kostensparend bei der Installation:  
Der schnelle und universelle „Multi-Tool“-Schraubenkopf gewährleistet sichere Kontaktierung, benutzerfreundliche Bedienung und weniger Aufwand. Weitere Features wie die „Wire ready“- Technologie sorgen für geringere Verdrahtungskosten und höhere Kundenzufriedenheit.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattenklemme, 0.00 mm, Polzahl: 1, 90°, Lötstiftänge (l): 0.6 mm, verzint, schwarz, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Best.-Nr.	<a href="#">2581750000</a>
Art	LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL
GTIN (EAN)	4064675880929
VPE	432 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 19.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Tape

**LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL**

**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. (cURus)	E0693VOL1SEC93

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	23.7 mm	Tiefe (inch)	0.9331 inch
Höhe	17 mm	Höhe (inch)	0.6693 inch
Höhe niedrigstbauend	4.3 mm	Breite	6.1 mm
Breite (inch)	0.2402 inch	Nettogewicht	1.73 g

**Temperaturen**

Umgebungstemperatur	-40 °C...85 °C	Dauergebrauchstemperatur, max.	120 °C
---------------------	----------------	--------------------------------	--------

**Umweltanforderungen**

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

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Housing - Serie CH20M6	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	Raster in mm (P)	0.00 mm
Leiterabgangsrichtung	90°	Polzahl	1
Anzahl Reihen	1	Polreihenzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt	Schutzart	IP20
Abisolierlänge	10 mm	Schraubendreherklinge	0.4 x 0.2
Schraubendreherklinge Norm	DIN 5264, ISO 2380-1, ISO 2380-2		

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	LCP	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	IIIa
Kriechstromfestigkeit (CTI)	175 ≤ CTI <250	Isolationswiderstand	≥ 1 MΩ
Moisture Level (MSL)	1	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktoberfläche	verzinkt	Beschichtung	vernickelt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0.14 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, min. H07V-R	0.14 mm <sup>2</sup>	mehrdrähtig, max. H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>	feindrähtig, max. H05(07) V-K	1.5 mm <sup>2</sup>
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm <sup>2</sup>		mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	1 mm <sup>2</sup>

**LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL**

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

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

**Technische Daten**

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm<sup>2</sup>  
min.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm<sup>2</sup>  
max.

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, max. Polzahl (Tu=20°C) 19.5 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) 17.3 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 320 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 4 kV

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 4 kV

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) 19.5 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) 17.3 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 400 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 250 V

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 4 kV

**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group C / CSA) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Nennspannung (Use group C / CSA) 50 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Nennstrom (Use group D / CSA) 300 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

**Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus) CURUS

Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V

Nennstrom (Use group C / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26

Luftstrecke, min. 0.3 mm

Zertifikat-Nr. (cURus) E0693VOL1SEC93

Nennspannung (Use group C / UL 1059) 50 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059) 10 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind  
Maximalwerte, Details  
siehe Zulassungs-  
Zertifikat.

**Werkstoffdaten**

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0

Isolierstoffgruppe IIIa

Kriechstromfestigkeit (CTI) 175 ≤ CTI <250

Isolierstoff

LCP

Werkstoff

Kunststoff

**LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL**

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

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

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Farbe	schwarz	Schutzart	IP20
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011		

**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.
-----------------	--

**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		

## LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL

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

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

## Zeichnungen

### Anwendungsbeispiel



**LHF 1 SMT L 1.5SN BK/GY RL**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 0.4X2.0X60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749780000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, Klingengänge: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118896527	Klingenstärke (A): 0.4 mm
VPE	1 ST	
Art	SDS 0.4X2.0X60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749260000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 2 mm, Klingengänge: 60 mm,
GTIN (EAN)	4050118895537	Klingenstärke (A): 0.4 mm
VPE	1 ST	