

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

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

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

Ausführung	Leiterplattenklemme, 0.00 mm, Polzahl: 1, 90°, Lötstiftlänge (l): 0.6 mm, verzinnt, schwarz, PUSH IN, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Tape
Best.-Nr.	<a href="#">2581380000</a>
Art	LHF 1 SMT R 1.5SN BK/GY RL
GTIN (EAN)	4050118590265
VPE	432 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Tape

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

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

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	2.95 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
Leiteranschlussstechnik	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
Farbe Betätigungselemente	weiß	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 R 1.5SN BK/GY RL

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm <sup>2</sup> min.	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1.5 mm <sup>2</sup> max.
Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9mm	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, min. Polzahl (Tu=40°C) 17.3 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) 10 A
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 400 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 320 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

### Nennenden nach CSA

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V	Nennspannung (Use group C / CSA) 50 V
Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V	Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A
Nennstrom (Use group C / CSA) 10 A	Nennstrom (Use group D / CSA) 300 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16

### Nennenden nach UL 1059

Institut (cURus) CURUS	Zertifikat-Nr. (cURus) E0693VOL1SEC93
Nennspannung (Use group B / UL 1059) 300 V	Nennspannung (Use group C / UL 1059) 50 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059) 300 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059) 10 A
Nennstrom (Use group C / UL 1059) 10 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059) 10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 16
Luftstrecke, min. 0.3 mm	Hinweis zu den Zulassungswerten Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

### Werkstoffdaten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 V-0	Isolierstoff LCP
Isolierstoffgruppe IIIa	Werkstoff Kunststoff
Kriechstromfestigkeit (CTI) 175 ≤ CTI <250	

### Allgemeine Daten

Farbe schwarz	Schutzart IP20
Farbtabelle (ähnlich) RAL 9011	

**Technische Daten****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 R 1.5SN BK/GY RL**

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

**Zeichnungen**

---

---

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

**Anwendungsbeispiel**

---



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

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

**Zubehör**

www.weidmueller.com

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

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