

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Zukunftssichere Lösungen für Industrie-Elektronik zur Montage im Schaltschrank

Elektronikgehäuse sind entscheidend für die Integration elektronischer Baugruppen im Schaltschrank. Sie schützen empfindliche Komponenten und sorgen für zuverlässige Verbindungen. Durch hochwertige Materialien bieten sie langfristige Lösungen für Industrieanwendungen.

Ihre Vorteile:

**Flexibilität:** Skalierbare Lösungen für unterschiedliche Anforderungen

**Sicherheit:** Robuste Bauweise zum Schutz Ihrer Elektronik

**Effizienz:** Einfache Montage und optimierte Anschlusstechnik

**Gehäuselösungen für jede Anwendung:**

Unser Portfolio umfasst Modulgehäuse (z. B. CH20M), Kleingehäuse und Profilgehäuse, die für Steuerungs-, Signalwandlungs- und Sicherheitsanwendungen entwickelt wurden. Diese Gehäuse bieten anpassbare Designs, einfache Montage und eine hohe Anschlusskapazität.

**Individuelle Anpassung:**

Neben Standardlösungen bieten wir Anpassungen in Design, Farbe und Bedruckung. Der Weidmüller Configurator ermöglicht eine individuelle Gestaltung.

**Unser Service:**

wir bieten kompetente Beratung und technischen Support für Ihre Projekte. Im Download-Bereich finden Sie CAD-Daten, Datenblätter und Installationsanleitungen für eine effiziente Integration.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Elektronikgehäuse Muster, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Musterkit für Entwickler, besteht aus Einzelteilen, inkl. Buchsenstecker, unmontiert, Gehäuseset, Anschlusstechnik, Breite: 12.5 mm
Best.-Nr.	<a href="#">1167190000</a>
Art	SAMPLE CH20M12 2/2 PCB
GTIN (EAN)	4032248958207
VPE	1 ST

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	114 mm	Tiefe (inch)	4.4882 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Länge	0 mm	Nettogewicht	136 g

## Temperaturen

Verlegetemperatur	-25 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...93 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung
-------------------	----------------	--------------	---

## Umweltanforderungen

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

## Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	10 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutungsgrad III/3	4 kV	Kriechstrecke, min.	3.2 mm
Luftstrecke, min.	3 mm		

## Werkstoffdaten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Isolierstoff	PA 66 GF 30
Isolierstoffgruppe	II	Oberfläche	unbehandelt
Werkstoff	PA 66 GF 30, Kunststoff	Kriechstromfestigkeit (CTI)	400 ≤ CTI <600

## Allgemeine Daten

Farbe	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Vergießbarkeit	Nein

## Bauform - IN-Anforderungen

Toleranz der Leiterplattenkontur	±0,1 mm	Leiterplattenstärke	1.6 mm
Toleranz der Leiterplattenstärke	±0,15 mm		

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Baugruppeneigenschaften

Anzahl Anschlussebenen	2	Leiterplattenanzahl, max.	1
Anzahl Lüftungsöffnungen	1	Polzahl	8
Querverbindung	Nein	Art der LP-Kontaktierung	Lötanschluss, direkt
Anschlussart	Zugbügel		

## Gehäuseeigenschaften

Schwenckdeckel montierbar	Ja	Markierer integrierbar	Ja
Sicherheits-Entriegelung	plombierbar	Aussparung als Vorbereitung für Funktionsschnittstelle integriert	Nein
Farbe Rastfuß	orange	Querverbindung	Nein
Anzahl Anschlussebenen	2	Polzahl	8

## Anschlusssteckverbinder

Abisolierlänge	8 mm	Klingenmaß	0,6 x 3,5 mm
Anzugsdrehmoment, min.	0,4 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	0,5 Nm
Klemmbereich, min.	0,13 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, max. H05(07) V-U	2,5 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig, max. H07V-R	2,5 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.	2,5 mm <sup>2</sup>	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

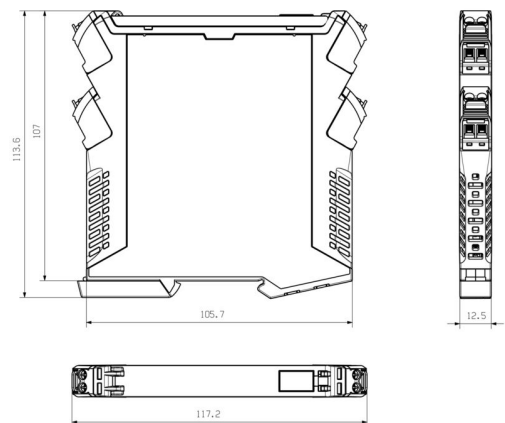
## Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Leiterplattenkontur, Sperrzonen, sowie weitere Informationen für das Eindesignen der Leiterplatte sind in der Kategorie Anschlussstechnik bei den zugehörigen Stiftleisten in den Downloads zu finden.
----------------	--

## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-03-01
ECLASS 15.0	27-19-03-01		

## Maßzeichnung



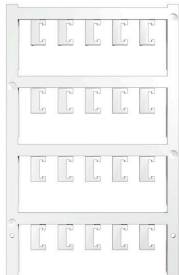
## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

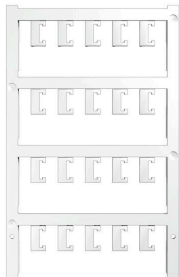
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 ST	

### Sonderdruck



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

### Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1346330000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: nach Kundenwunsch, steckbar
GTIN (EAN)	4050118151206	
VPE	40 ST	
Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1038860000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: nach Kundenwunsch, steckbar
GTIN (EAN)	4032248768110	
VPE	1 ST	

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

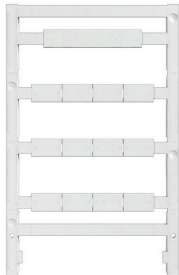
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

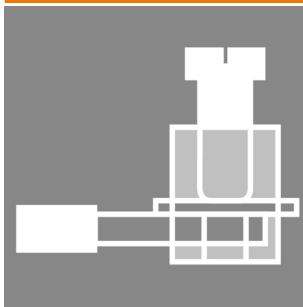
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

## Allgemeine Bestelldaten

Art	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	

## Buchsenstecker – Schraubanschluss in Zugbügelschaltung



Der optimale Rahmen für Funktion und Innovation: Die Anschlusstechnik für das modulare CH20M Gehäuse bietet Ihnen zahlreiche Vorteile, die Ihre Projekte effizienter gestalten können. Mit unseren Leiterplattenklemmen und Steckverbindern profitieren Sie von einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungstechnik. Dank automatisierter Fertigungsprozesse, wie THT- und THR-Lötverfahren sowie der Reel-Verpackung, können wir eine hohe Qualität und Präzision gewährleisten. Dies ermöglicht Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Integration in Ihre Systeme.

Zusätzlich bieten wir Ihnen eine breite Farbvielfalt sowie verschiedene Kodierungs- und Bedruckungsoptionen, um Ihre Gehäuse individuell zu bestücken. So können Sie sicherstellen, dass Ihre Produkte nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend sind.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069330000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
GTIN (EAN)	4032248824939	
VPE	150 ST	
Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069360000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
GTIN (EAN)	4032248824625	
VPE	150 ST	

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

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

## Zubehör

Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1063260000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248814923	90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
VPE	150 ST	

## Buchsenstecker – PUSH IN Federanschluss

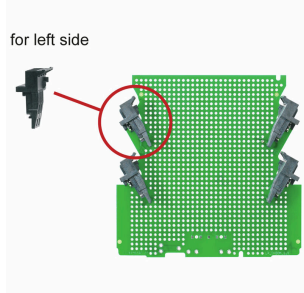


Der optimale Rahmen für Funktion und Innovation: Die Anschlusstechnik für das modulare CH20M Gehäuse bietet Ihnen zahlreiche Vorteile, die Ihre Projekte effizienter gestalten können. Mit unseren Leiterplattenklemmen und Steckverbindern profitieren Sie von einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungstechnik. Dank automatisierter Fertigungsprozesse, wie THT- und THR-Lötverfahren sowie der Reel-Verpackung, können wir eine hohe Qualität und Präzision gewährleisten. Dies ermöglicht Ihnen eine schnelle und unkomplizierte Integration in Ihre Systeme. Zusätzlich bieten wir Ihnen eine breite Farbvielfalt sowie verschiedene Kodierungs- und Bedruckungsoptionen, um Ihre Gehäuse individuell zu bestücken. So können Sie sicherstellen, dass Ihre Produkte nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend sind.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1497740000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118306835	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box
VPE	150 ST	
Art	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1989220000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118373721	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box
VPE	150 ST	
Art	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1988380000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118534955	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box
VPE	150 ST	

## SHL-SMT 5.00/02GL – Anschlusselement links



Stiftleisten mit optimierter Lötstiftlänge für Wellenlötanwendungen. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

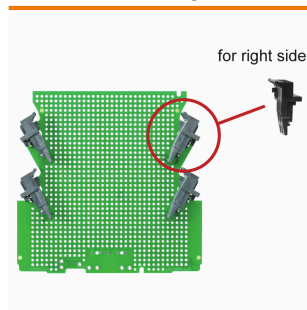
www.weidmueller.com

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069750000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stifteleiste, seitlich
GTIN (EAN)	4032248825189	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge
VPE	150 ST	(I): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069780000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stifteleiste, seitlich
GTIN (EAN)	4032248825233	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge
VPE	260 ST	(I): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Tape

### SHL-SMT 5.00/02GR – Anschlusselement rechts

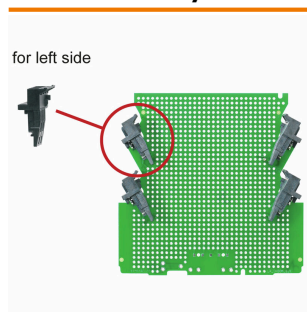


Stifteleisten mit optimierter Lötstiftlänge für Wellenlötanwendungen. Die Stifteleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069680000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stifteleiste,
GTIN (EAN)	4032248825257	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,
VPE	150 ST	Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box
Art	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069720000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stifteleiste,
GTIN (EAN)	4032248825134	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,
VPE	260 ST	Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Tape

### SHL-SMT 5.00/02GL – Anschlusselement links



Hochtemperaturfeste, gerade, offene Stifteleiste. Verpackung in Box oder Tape. Im Tape und mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stifteleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069620000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stifteleiste, seitlich
GTIN (EAN)	4032248825158	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge
VPE	150 ST	(I): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069650000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stifteleiste, seitlich
GTIN (EAN)	4032248825103	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge
VPE	260 ST	(I): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape



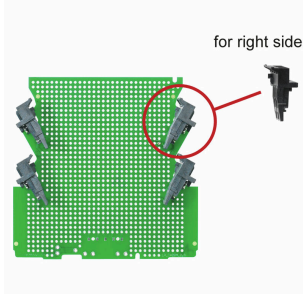
## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

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

## Zubehör

### SHL-SMT 5.00/02GR – Anschlusselement rechts



Hochtemperaturfeste, gerade, offene Stiftleiste.  
Verpackung in Box oder Tape. Im Tape und mit 1,5 mm Lötstift optimiert für die Automatenbestückung. Lötstift 3,2 mm für Reflow- und Wellenlötanwendungen geeignet. Die Stiftleisten sind beschriftbar und können kodiert werden. HC = High Current.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069550000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlusselement rechts, Stiftleiste,
GTIN (EAN)	4032248825110	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,
VPE	150 ST	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Box
Art	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1069580000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlusselement rechts, Stiftleiste,
GTIN (EAN)	4032248824687	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,
VPE	260 ST	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape