

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

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 Anschluss-technik

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

Allgemeine Bestelldaten

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

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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./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	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 & Co. KG
Klingenbergsstraße 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

Schwenkdeckel 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 ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 14
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.2 mm ²	eindrähtig, max. H05(07) V-U	2.5 mm ²
mehrdrähtig, max. H07V-R	2.5 mm ²	mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.25 mm ²	
mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.	2.5 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0.25 mm ²	
mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2.5 mm ²	Klemmbereich, max.	2.5 mm ²

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Leiterplattenkontur, Sperrzonen, sowie weitere Informationen für das Eindesignen der Leiterplatte sind in der Kategorie Anschlusstechnik 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		

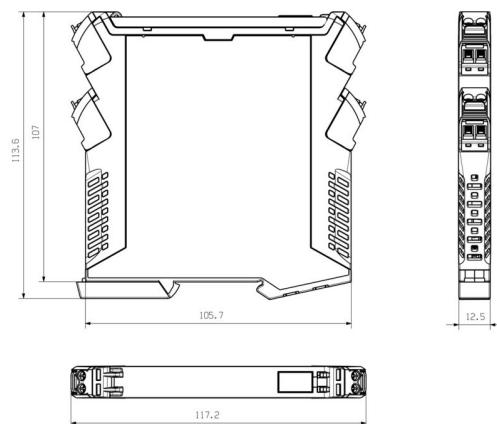
SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



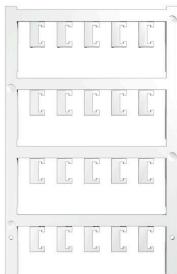
SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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:

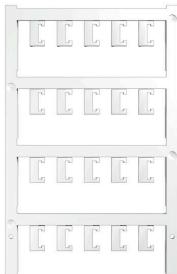
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinander gereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1082490000	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 aneinander gereihte 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).

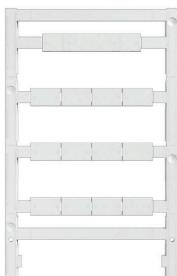
Allgemeine Bestelldaten

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

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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.

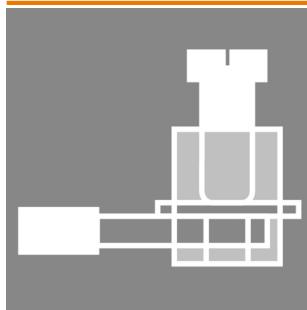
Die Vorteile auf einen Blick:

- 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent, steckbar
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 ST	

Buchsenstecker – Schraubanschluss in Zugbügeltechnik

Der optimale Rahmen für Funktion und Innovation: Die Anschlussstechnik 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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069330000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248824939	90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
VPE	150 ST	
Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069360000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248824625	90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
VPE	150 ST	

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1063260000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248814923	90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
VPE	150 ST	

Buchsenstecker – PUSH IN Federanschluss

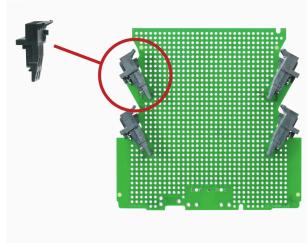
Der optimale Rahmen für Funktion und Innovation:
Die Anschlusstechnik für das modulare CH20M
Gehäuse bietet Ihnen zahlreiche Vorteile, die Ihre
Projekte effizienter gestalten können. Mit unseren
Leiterplattenklemmen und Steckverbinder profitieren Sie
von einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungstechnik.
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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1497740000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118306835	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Box
VPE	150 ST	
Art	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1989220000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118373721	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Box
VPE	150 ST	
Art	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1988380000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4050118534955	180°, PUSH IN mit Betätigungsselement, Box
VPE	150 ST	

SHL-SMT 5.00/02GL – Anschlussselement links

for left side



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
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

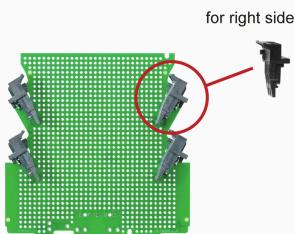
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069750000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box
GTIN (EAN)	4032248825189	
VPE	150 ST	
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069780000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape
GTIN (EAN)	4032248825233	
VPE	260 ST	

SHL-SMT 5.00/02GR – Anschlusselement rechts

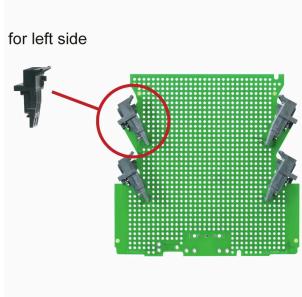


Stiftleisten mit optimierter Lötstiftlänge für Wellenlötanwendungen. Die Stiftleisten bieten Platz für Beschriftungen und können kodiert werden.

Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069680000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box
GTIN (EAN)	4032248825257	
VPE	150 ST	
Art	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069720000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape
GTIN (EAN)	4032248825134	
VPE	260 ST	

SHL-SMT 5.00/02GL – Anschlusselement links



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

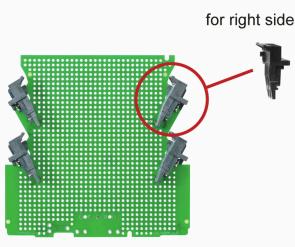
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069620000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
GTIN (EAN)	4032248825158	
VPE	150 ST	
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069650000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Tape
GTIN (EAN)	4032248825103	
VPE	260 ST	

SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

Zubehör

www.weidmueller.com

SHL-SMT 5.00/02GR – Anschlusslement rechts

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 5.00/02GR 4.2BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069550000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stifteleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,
GTIN (EAN)	4032248825110	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
VPE	150 ST	
Art	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	1069580000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stifteleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Tape
GTIN (EAN)	4032248824687	
VPE	260 ST	