

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

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



Skalierbarkeit, individuelles Design und Kosteneffizienz  
Das modulare Elektronikgehäuse CH20M12 bietet eine erstklassige Lösung für kompakte Elektronikapplikationen, die höchste Anforderungen an Flexibilität, Sicherheit und Funktionalität stellen. Mit einer Breite von nur 12 mm ermöglicht es die Integration der Leiterplatte und kombiniert maximale Leistung mit minimalem Platzbedarf.  
Durch die automatisierte THT- und THR-Lötprozesse, die Kodierungsmöglichkeiten und die CAD-Daten wird eine effiziente Produktion sichergestellt. Verschiedene Anschlusstechniken, darunter Schraub- und Zugfederanschlüsse, ermöglichen eine anwendungsspezifische Gestaltung. Die durchdachte Synergie von Design, Anschlusstechnik und Funktionalität sorgt für eine sichere, benutzerfreundliche und marktgerechte Lösung.  
Als Premium Gehäuse bietet das modulare CH20M12 Gehäuse eine langlebige und robuste Bauweise.  
Perfekt für alle, die Wert auf Qualität, Sicherheit und ein skalierbares Gehäusekonzept legen.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Elektronikgehäuse Muster, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Musterkit für Entwickler, besteht aus Einzelteilen, inkl. Buchsenstecker, Komplettgehäuse, Anschlusstechnik, Breite: 12.5 mm
Best.-Nr.	<a href="#">1519270000</a>
Art	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
VPE	1 ST

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Zulassungen**

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

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	113.6 mm	Tiefe (inch)	4.4724 inch
Höhe	117.2 mm	Höhe (inch)	4.6142 inch
Breite	12.5 mm	Breite (inch)	0.4921 inch
Länge	0 mm	Nettogewicht	92 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**

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

**Werkstoffdaten**

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

**Allgemeine Daten**

Farbe	schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35	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		

**Baugruppeneigenschaften**

Anzahl Anschlüssebenen	3	Anzahl Lüftungsöffnungen	1
Polzahl	2	Querverbindung	Nein
Art der LP-Kontaktierung	Lötanschluss, direkt	Anschlussart	steckbar

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

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

**Technische Daten****Gehäuseeigenschaften**

Schwenkdeckel montierbar	Ja	Markierer integrierbar	Ja
Aussparung als Vorbereitung für Funktionsschnittstelle integriert	Nein	Farbe Rastfuß	orange
Querverbindung	Nein	Anzahl Anschlussebenen	3
Polzahl	2		

**Anschlusssteckverbinder**

Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Abisolierlänge	8 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>	feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.2 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>		

**Klassifikationen**

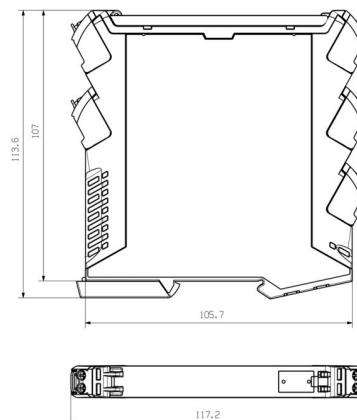
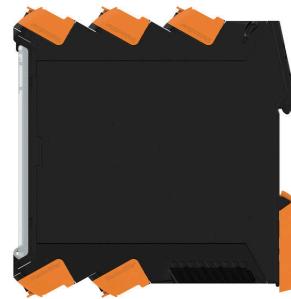
ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

## CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

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

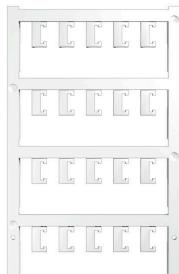
## Zeichnungen



**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

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

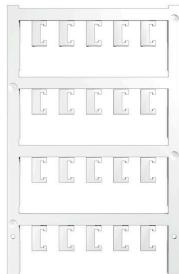
Die Vorteile auf einen Blick:

- 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.	<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 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).

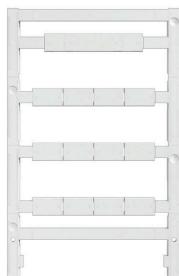
**Allgemeine Bestelldaten**

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

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

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

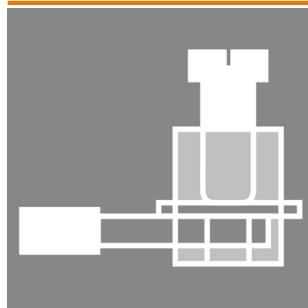
Die Vorteile auf einen Blick:

- 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.	<a href="#">1912130000</a>	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.	<a href="#">1069330000</a>	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.	<a href="#">1069360000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248824625	90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
VPE	150 ST	

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

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

**Zubehör**

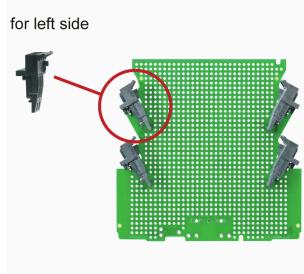
Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1063260000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,
GTIN (EAN)	4032248814923	90°, Zugbügelanschluss, cod. 02, Box
VPE	150 ST	

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1497740000</a>	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.	<a href="#">1989220000</a>	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.	<a href="#">1988380000</a>	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**

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

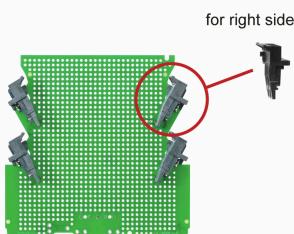
**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

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

**Zubehör****Allgemeine Bestelldaten**

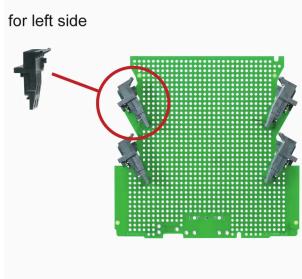
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1069750000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich
GTIN (EAN)	4032248825189	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge
VPE	150 ST	(l): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Box
Art	SHL-SMT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

**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.	<a href="#">1069680000</a>	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.	<a href="#">1069720000</a>	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**

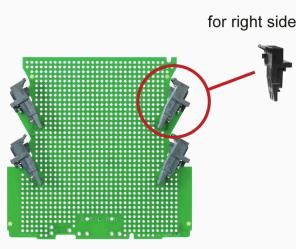
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1069620000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge
GTIN (EAN)	4032248825158	(l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
VPE	150 ST	
Art	SHL-SMT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

**CH20M12 SET 2/3 BK/OR**

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

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">1069550000</a>	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stifteleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box
GTIN (EAN)	4032248825110	
VPE	150 ST	
Art	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1069580000</a>	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	