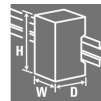


CH20M12 SET 2/3 BK/OR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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, Komplette Gehäuse, Anschlusstechnik, Breite: 12.5 mm
Best.-Nr.	1519270000
Art	CH20M12 SET 2/3 BK/OR
GTIN (EAN)	4050118326888
VPE	1 Stück

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	113,6 mm	Tiefe (inch)	4,472 inch
Höhe	117,2 mm	Höhe (inch)	4,614 inch
Breite	12,5 mm	Breite (inch)	0,492 inch
Länge	0 mm	Nettogewicht	92 g

Temperaturen

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

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	Kriechstromfestigkeit (CTI)	400 ≤ CTI <600
Oberfläche	unbehandelt	Werkstoff	Kunststoff

Allgemeine Daten

Farbe	schwarz	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Vergießbarkeit	Nein		

Bauform - IN-Anforderungen

Leiterplattenstärke	1,6 mm	Toleranz der Leiterplattenkontur	±0,1 mm
Toleranz der Leiterplattenstärke	±0,15 mm		

Baugruppeneigenschaften

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

Gehäuseeigenschaften

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

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlusssteckverbinder

Leiteranschlusstechnik	Zugbügelanschluss	Abisolierlänge	8 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	feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,2 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, min.	0,25 mm ²	mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max.	2,5 mm ²
Klemmbereich, max.	2,5 mm ²		

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001031	ETIM 8.0	EC001031
ETIM 9.0	EC001031	ETIM 10.0	EC001031
ECLASS 11.0	27-18-27-02	ECLASS 12.0	27-18-27-02
ECLASS 13.0	27-19-05-01	ECLASS 14.0	27-19-01-01
ECLASS 15.0	27-19-01-01		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Zulassungen

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

Downloads

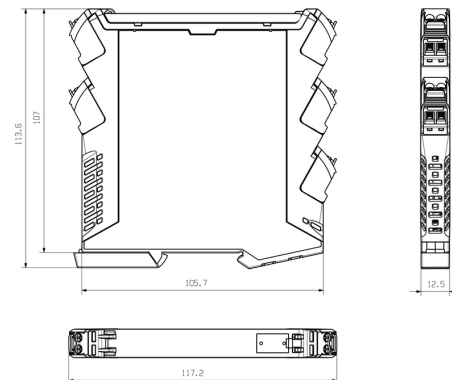
Engineering-Daten	CAD data – PCB_position_50880_LP-POSITION_12MM CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315 CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL ANALO.SIGN.CONV.EN MB DEVICE MANUF.EN FL MACHINE.SAFETY.EN FL 72H SAMPLE SER.EN PO OMNIMATE.EN

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



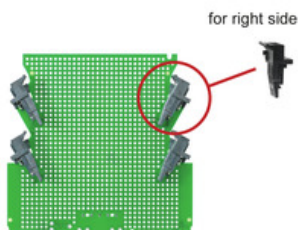
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069680000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlusselement rechts, Stiftleiste,	IEC: 400 V	Box
GTIN (EAN)	4032248825257	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück	Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box		
Art	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069720000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlusselement rechts, Stiftleiste,	IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248825134	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	260 Stück	Lötstiftlänge (l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Tape		

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.	1082490000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: weiß
GTIN (EAN)	4032248845330	
VPE	200 Stück	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

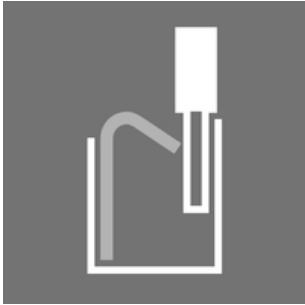
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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/BL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1989220000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4050118373721	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	
VPE	150 Stück			
Art	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1988380000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4050118534955	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	
VPE	150 Stück			
Art	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1497740000	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 5.00 mm, Polzahl: 2,	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4050118306835	180°, PUSH IN mit Betätigungselement, Box	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14	
VPE	150 Stück			

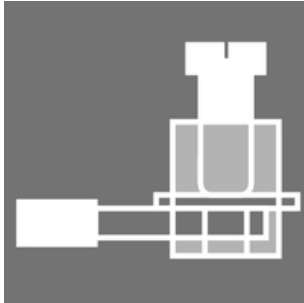
CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Buchsenstecker – Schraubanschluss in Zugbügelschraubtechnik



Der optimale Rahmen für Funktion und Innovation:

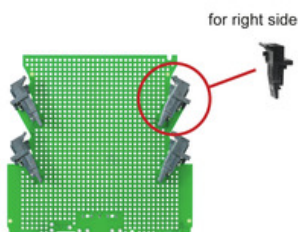
Die Anschlusstechnik für das modulare CH20M Gehäuse bietet Ihnen zahlreiche Vorteile, die Ihre Projekte effizienter gestalten können. Mit unseren Leiterplattenklemmen und Steckverbindern profitieren Sie von einer flexiblen und zuverlässigen Verbindungstechnik. Dank automatisierter Fertigungsprozesse, 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	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069330000	Leiterplattensteckverbinder Schraubanschluss, Lösehebel schwarz	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248824939	cod. 02	UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück			
Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1063260000	Leiterplattensteckverbinder Lösehebel orange cod. 02	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248814923		UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück			
Art	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069360000	Leiterplattensteckverbinder Lösehebel blau cod. 02	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm ²	Box
GTIN (EAN)	4032248824625		UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück			

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	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069550000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlusselement rechts, Stiftleiste, seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°.	IEC: 400 V	Box
GTIN (EAN)	4032248825110	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Box	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück			

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069580000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement rechts, Stiftleiste,	IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248824687	seitlich offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°,	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	260 Stück	Lötstiftlänge (l): 1.5 mm, verzinkt, schwarz, Tape		

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:

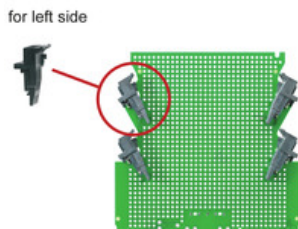
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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.	1346330000	ESG, Gerätemarkierer x 11 mm, PA 66, Farbe: nach Kundenwunsch
GTIN (EAN)	4050118151206	
VPE	200 Stück	

SHL-SMT 5.00/02GL – Anschlusselement links



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

Allgemeine Bestelldaten

Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069750000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich	IEC: 400 V	Box
GTIN (EAN)	4032248825189	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück	(l): 3.2 mm, verzinkt, schwarz, Box		

CH20M12 SET 2/3 BK/OR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

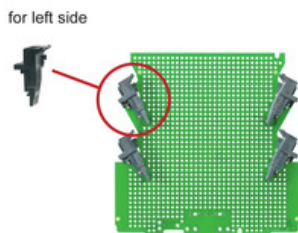
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069780000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich	IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248825233	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	260 Stück	(I): 3.2 mm, verzinnt, schwarz, Tape		

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

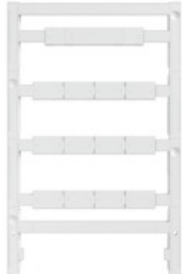
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069620000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich	IEC: 400 V	Box
GTIN (EAN)	4032248825158	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	150 Stück	(I): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Box		
Art	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Ausführung	Produkt-Kennzahlen	Verpackung
Best.-Nr.	1069650000	Leiterplattensteckverbinder, Anschlußelement links, Stiftleiste, seitlich	IEC: 400 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248825103	offen, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm, Polzahl: 2, 90°, Lötstiftlänge	UL: 300 V / 9 A / AWG 26 - AWG 12	
VPE	260 Stück	(I): 1.5 mm, verzinnt, schwarz, Tape		

CH20M12 SET 2/3 BK/OR**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 8/13.5/43.3 SAI AU	Ausführung
Best-Nr.	1912130000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: transparent
GTIN (EAN)	4032248541164	
VPE	5 Stück	

CH20M12 SET 2/3 BK/OR**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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 8/13.5/43.3 SAI SDR	Ausführung
Best.-Nr.	1038860000	ESG, Gerätemarkierer x 13.5 mm, PA 66, Farbe: nach Kundenwunsch
GTIN (EAN)	4032248768110	
VPE	1 Stück	