

## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktbild

**Effizienz, Flexibilität und Design in Bestform - der Maßanzug von der Stange**

Skalierbarkeit, individuelles Design und Kosteneffizienz - hohe Flexibilität ist, neben innovativer Funktionalität, ein wesentliches Kriterium bei der Wahl des Gehäusekonzeptes. Wählen Sie also maximale Performance bei geringstmöglichem Aufwand.

Das modulare Elektronikgehäuse CH20M67 ist das XXL-Format im durchgängigen Sortiment für Elektronikapplikationen mit hohem Platzbedarf z.B. für Kleinststeuerungen und Spannungsversorgungen.

Das gesamte System überzeugt - neben Skalierbarkeit, Flexibilität, einem hohen Sicherheitsniveau sowie innovativer Funktionalität in der Anwendung - durch applikations- und praxisgerechte Details:

- **Zeitsparende Installation** aufgrund von Features wie "Wire ready" oder dem universellen Multi-Tool-Schraubenkopf
- **Anwendergerechte Bedienung** durch klare und dauerhafte Markierung plus zusätzliche Beschriftbarkeit, integriertem Lösebügel oder transparentem Cover
- **Maximale Störsicherheit** durch ESD-sichere Konstruktion mit weit ineinander greifenden Modul-Fügekanten aus Hochleistungskunststoff
- **Hohe Betriebssicherheit** durch einzigartige Auto-Set-Codierung sowie beidseitige Fingersicherheit bei Buchsen- und Stiftleiste

CH20M - der kompakte Name für das flexibelste System im Markt steht nicht nur für "Component Housing IP20 Modular".

CH20M steht für Effizienz und Innovation beim Design, bei der Fertigung und in der Anwendung.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Basiselement, Aussparung im Rastfußbereich für BUS-Kontakt, Breite: 67.5 mm |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1247240000</a>   |
| Typ        | CH20M67 B BUS BK/OR 2010   |
| GTIN (EAN) | 4050118038118  |
| VPE        | 4 Stück  |

## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe        | 107,4 mm | Tiefe (inch)  | 4,228 inch |
| Höhe         | 109,3 mm | Höhe (inch)   | 4,303 inch |
| Breite       | 67,5 mm  | Breite (inch) | 2,657 inch |
| Nettogewicht | 61,25 g  |               |            |

## Temperaturen

|                          |                  |              |   |
|--------------------------|------------------|--------------|---|
| Einsatztemperaturbereich | -40 °C... 120 °C | Feuchtigkeit | 5...93 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung |
|--------------------------|------------------|--------------|---|

## Werkstoffdaten

|                                |     |                             |             |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|-------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Isolierstoff                | PA 66 GF 30 |
| Isolierstoffgruppe             | I   | Kriechstromfestigkeit (CTI) | 600 ≤ CTI   |

## Allgemeine Daten

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

## Baugruppeneigenschaften

|   |         |   |            |
|---|---------|---|------------|
| Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker der assemblierten Gesamtbaugruppe, max.       | 18      | Leiterplattenanzahl, max.   | 3          |
| Anzahl Anschlussebenen max.   | 3       | Polzahl, max.   | 72         |
| Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von einer Leiterplatte), max. | 61,1 mm | Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von zwei Leiterplatten), max. | 57,2 mm    |
| Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von drei Leiterplatten), max. | 34,7 mm | Leiterplattenbestückung   | beidseitig |

## Mechanische Prüfungen

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| Entsprechend Norm | DIN EN 61373:1999 (Schock und Vibration)  |  |  |
| Prüfbedingungen   | drei Gehäuse in Reihe montiert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leiterkarte, drei Leiterkarten montiert |  |  |
| Geprüfte Achsen   | X, Y, Z   |  |  |
| Schockprüfung     | Allgemeine Testhinweise   | Alle mechanischen Prüfungen wurden an beispielhaften Aufbauten getestet, bzw. in Anlehnung an entsprechende Vorschriften erstellt. Die angegebenen Werte ersetzen keine zulassungsrelevanten Prüfungen und sind nur als Orientierungswerte zu sehen. |  |
|                   | Prüfkategorie   | 1  |  |
|                   | Schockanzahl pro Achse  | 3 in positiver und negativer Richtung  |  |
|                   | Schockdauer   | 30 ms  |  |
|                   | Beschleunigung horizontal   | 30 m/s <sup>2</sup>  |  |
|                   | Beschleunigung vertikal   | 30 m/s <sup>2</sup>  |  |
|                   | Beschleunigung längsgerichtet   | 50 m/s <sup>2</sup>  |  |
| Vibrationsprüfung | Effektive Beschleunigung  | 7,9 m/s <sup>2</sup>   |  |
|                   | Prüfdauer   | 5 Stunden pro Achse  |  |
|                   | Prüfkategorie   | 1B   |  |

## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Thermische Prüfungen

|                      |                         |   |
|----------------------|-------------------------|---|
| Thermische Prüfungen | Allgemeine Testhinweise | Alle thermischen Prüfungen wurden an beispielhaften Aufbauten getestet, bzw. in Anlehnung an entsprechende Vorschriften erstellt. Die angegebenen Werte ersetzen keine zulassungsrelevanten Prüfungen und sind nur als Orientierungswerte zu sehen. |
|                      | Prüfbedingungen         | sieben Gehäuse in Reihe montiert - kein Abstand   |
|                      | Prüfachsen              | horizontal  |
|                      | Umgebungstemperatur     | 80 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 5,7 W   |
|                      | Umgebungstemperatur     | 60 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 8,1 W   |
|                      | Umgebungstemperatur     | 40 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 10,8 W  |
|                      | Umgebungstemperatur     | 20 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 13,6 W  |

## Bauteileigenschaften

|                             |        |   |   |
|-----------------------------|--------|---|---|
| Anzahl Anschlussebenen max. | 3      | Aussparung im Rastfußbereich als Vorbereitung für | BUS-Kontakt, Kontakt nicht inbegriffen! |
| Farbe Rastfuß               | orange |   |   |

## Bauform - IN-Anforderungen

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

## Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

|                                   |                                   |  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Bearbeitungsmöglichkeiten         | Laserbearbeitung                  | Kundenspezifische Beschriftung möglich |
| Kundenspezifischer Bestellprozess | Siehe Anleitung unter "Downloads" |  |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001031    | ETIM 9.0    | EC001031    |
| ECLASS 11.0 | 27-18-27-92 | ECLASS 12.0 | 27-18-27-92 |
| ECLASS 13.0 | 27-19-06-01 |             |             |

## Wichtiger Hinweis

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

## Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Engineering-Daten     | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
|                       | <a href="#">CAD data – PCB_position_70144_LP-POSITION_67MM</a>            |
|                       | <a href="#">CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a> |
| Anwenderdokumentation | <a href="#">Guideline customerspecific housings</a>                       |
|                       | <a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>                       |
| Kataloge              | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                  |
| Broschüren            | <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a>                                    |
|                       | <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a>                                       |
|                       | <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a>                                      |
|                       | <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a>                                      |
|                       | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>  |
|                       | <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>  |

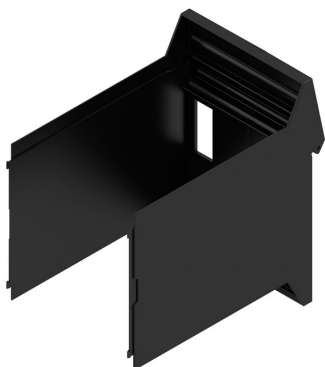
## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

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

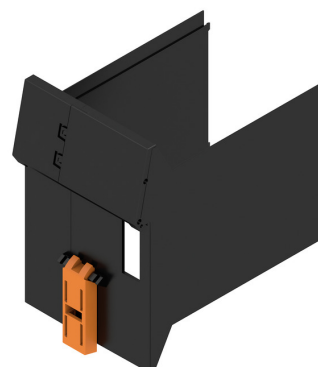
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild

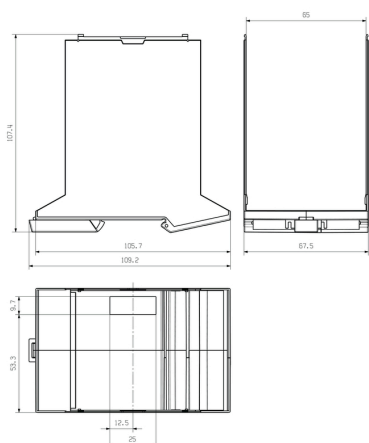


### Produktvorteil



Basiselement einschließlich Busausschnitt

### Maßzeichnung



## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Buskontaktblock – Lötflansch

**Der durchgängige Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäuse-System**

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Applikationen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert. Per Reflow-Verfahren lässt sich der SMD-Bus-Kontaktblock bei der Baugruppenfertigung vollautomatisch verarbeiten. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- **Grenzenlose Skalierbarkeit** - die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten - von der 6 mm-Scheibe bis zum 67 mm-Großraumgehäuse.
- **Servicefreundliche Installation** - einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- **Universelle Integration** - unterbrechungsfreier Systembus: sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert.
- **Maximale Verfügbarkeit** - Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ... | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|-----------------------------|--|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1155890000</a>  | Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,          | UL: 300 V / 5 A    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248942527               | Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): |                    |            |
| VPE        | 78 Stück                    | 1.5 mm, vergoldet, schwarz   |                    |            |
| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ... | Ausführung   | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1155900000</a>  | Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,          | IEC: 160 V         | Tape       |
| GTIN (EAN) | 4032248942381               | Lötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge (l): | UL: 300 V / 5 A    |            |
| VPE        | 300 Stück                   | 1.5 mm, vergoldet, schwarz   |                    |            |

## CH20M67 B BUS BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Buskontaktblock – Mittlerer Lötflansch

**Der durchgängige Tragschienenbus für das modulare Elektronikgehäuse-System**

Beim Versorgen, Verbinden und Verteilen in modularen Applikationen ersetzt der Tragschienenbus die aufwändige Einzelverdrahtung durch eine unterbrechungsfreie und flexible Systemlösung. Der Systembus ist sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert. Per Reflow-Verfahren lässt sich der SMD-Bus-Kontaktblock bei der Baugruppenfertigung vollautomatisch verarbeiten. Die widerstandsfähigen, vergoldeten Kontaktflächen gewährleisten eine dauerhaft zuverlässige Kontaktierung für alle Gehäusebreiten.

- **Grenzenlose Skalierbarkeit** - die durchgängige Verbindungslösung quer über alle Systembaubreiten - von der 6 mm-Scheibe bis zum 67 mm-Großraumgehäuse.
- **Servicefreundliche Installation** - einfacher Modulwechsel auch im bestehenden Modulverbund ohne Auswirkung auf benachbarte Module.
- **Universelle Integration** - unterbrechungsfreier Systembus: sicher in die 35mm-Standard-Tragschiene integriert.
- **Maximale Verfügbarkeit** - Fünf voll-galvanisierte und teil-vergoldete Twinbogenkontakte stellen eine dauerhafte Kontaktierung zum Tragschienenbus sicher. THR-Lötflansche sorgen für eine stabile Verbindung zur Leiterplatte.

**Allgemeine Bestelldaten**

| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ... | Ausführung  | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
|------------|-----------------------------|---|--------------------|------------|
| Best.-Nr.  | <a href="#">1155880000</a>  | Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,                           | IEC: 160 V         | Tape       |
| GTIN (EAN) | 4032248942305               | Mittellötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge UL: 300 V / 5 A |                    |            |
| VPE        | 300 Stück                   | (I): 3.2 mm, vergoldet, schwarz   |                    |            |
| Typ        | SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ... | Ausführung  | Produkt-Kennzahlen | Verpackung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1155870000</a>  | Leiterplattensteckverbinder, Bus-Kontaktblock für CH20M12-67,                           | UL: 300 V / 5 A    | Box        |
| GTIN (EAN) | 4032248942510               | Mittellötflansch, THT/THR-Lötanschluss, Polzahl: 5, 180°, Lötstiftlänge                 |                    |            |
| VPE        | 78 Stück                    | (I): 3.2 mm, vergoldet, schwarz   |                    |            |