

**CH20M67 B BK/OR 2010****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Das Basis-Element des modularen CH20M Gehäuses bietet eine Vielzahl von Vorteilen, die es zu einer ausgezeichneten Wahl für Ihre Projekte machen. Mit speziellen Ausschnitten für Bus- und FE-Kontakte ist es besonders flexibel und anpassungsfähig.

Ein weiterer Pluspunkt ist die Möglichkeit, das Gehäuse mittels Laser zu bedrucken, was Ihnen eine hohe Präzision und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten bietet. Zudem steht Ihnen eine breite Farbvielfalt zur Verfügung, sodass Sie das Gehäuse ganz nach Ihren Wünschen gestalten können.

Das CH20M Gehäuse ist zudem für Standard-Tragschienen geeignet, was die Installation und Integration in bestehende Systeme erleichtert.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Basiselement, Breite: 67.5 mm |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1235250000</a>                                                             |
| Art        | CH20M67 B BK/OR 2010                                                                   |
| GTIN (EAN) | 4050118019957                                                                          |
| VPE        | 4 ST                                                                                   |

### Technische Daten

#### Zulassungen

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

#### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |             |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 108 mm   | Tiefe (inch)  | 4.252 inch  |
| Höhe         | 109.3 mm | Höhe (inch)   | 4.3031 inch |
| Breite       | 67.5 mm  | Breite (inch) | 2.6575 inch |
| Nettogewicht | 61.25 g  |               |             |

#### Temperaturen

|                     |                                                   |                          |              |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Umgebungstemperatur | -25 °C...85 °C                                    | Einsatztemperaturbereich | -40...120 °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.-% |

#### Werkstoffdaten

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

#### Allgemeine Daten

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

**Technische Daten**

|                   |                               |                                       |
|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Vibrationsprüfung | Prüfkategorie                 | 1                                     |
|                   | Schockanzahl pro Achse        | 3 in positiver und negativer Richtung |
|                   | Schockdauer                   | 30 ms                                 |
|                   | Beschleunigung horizontal     | 30.00 m/s <sup>2</sup>                |
|                   | Beschleunigung vertikal       | 30.00 m/s <sup>2</sup>                |
|                   | Beschleunigung längsgerichtet | 50.00 m/s <sup>2</sup>                |
|                   | Prüfkategorie                 | 1B                                    |
|                   | Prüfdauer                     | 5 Stunden pro Achse                   |
|                   | Effektive Beschleunigung      | 7.9 m/s <sup>2</sup>                  |
|                   |                               |                                       |

**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**

|               |        |                             |   |
|---------------|--------|-----------------------------|---|
| Farbe Rastfuß | orange | Anzahl Anschlussebenen max. | 3 |
|---------------|--------|-----------------------------|---|

**Bauform - IN-Anforderungen**

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

**Individuelle Anpassungsmöglichkeiten**

|                                        |                  |                                   |                                   |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Kundenspezifische Beschriftung möglich | Ja               | Kundenspezifischer Bestellprozess | Siehe Anleitung unter "Downloads" |
| Alternative Farben                     | Mehr auf Anfrage | Bearbeitungsmöglichkeiten         | Laserbearbeitung                  |

**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. |  |  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**Klassifikationen**

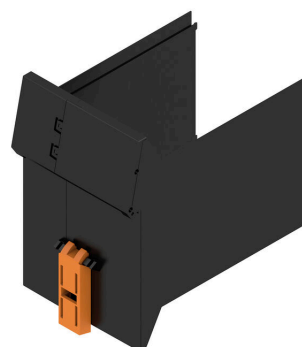
|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC001031    | ETIM 9.0    | EC001031    |
| ETIM 10.0   | EC001031    | ECLASS 14.0 | 27-19-06-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-19-06-01 |             |             |

## Zeichnungen

### Produktbild



### Produktbild



Basiselement ohne  
Funktionsausschnitt im Rastfußbereich

### Maßzeichnung

