



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### **Produktbild**















1



# 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

| Ausfuehrung | Modular Gehäuse, OMNIMATE Housing - Serie      |
|-------------|--|
|             | CH20M schwarz, Basiselement, Aussparung im     |
|             | Rastfußbereich für FE-Kontakt, Breite: 12.5 mm |
| BestNr.     | <u>1176990000</u>                              |
| Art         | CH20M12 B FE BK/OR 2010                        |
| GTIN (EAN)  | 4032248970476                                  |
| VPE         | 14 ST  |





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| ROHS  | Konform   |                        |   |  |
|---|---|------------------------|---|--|
| Abmessungen und Gewichte  |   |                        |   |  |
|   |   |                        |   |  |
| Tiefe   | 108 mm  | Tiefe (inch)           |   | 4.252 inch   |
| Höhe  | 109.3 mm  | Höhe (inch)            |   | 4.3031 inch  |
| Breite  | 12.5 mm   | Breite (inch)          |   | 0.4921 inch  |
| Nettogewicht  | 7.79 g  |                        |   |  |
| Temperaturen  |   |                        |   |  |
| Umgebungstemperatur   | -25 °C85 °C   | Einsatztemperatur      | hereich   | -40120 ℃   |
| Feuchtigkeit  | 593 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung  | Linsatztemperatur      | pereicii  | -40120 0   |
| Umweltanforderungen   |   |                        |   |  |
|   |   |                        |   |  |
| RoHS-Konformitätsstatus   | Konform ohne Ausnahme   |                        |   |  |
| REACH SVHC  | Keine SVHC über 0,1 Gew9  | <u>/</u> 6             |   |  |
| Werkstoffdaten  |   |                        |   |  |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94  | V-0   | Isolierstoff           |   | PA 66 GF 30  |
| Isolierstoffgruppe  | 1   | Oberfläche             |   | unbehandelt  |
| Werkstoff   | Kunststoff  | Kriechstromfestigk     | ceit (CTI)  | 600 ≤ CTI  |
| Allgemeine Daten  |   |                        |   |  |
|   |   |                        |   | 1000: 1  |
| Farbe   | schwarz   | Schutzart              | 1. \  | IP20 im verbauten Zustand  |
| Tragschiene<br>Vergießbarkeit   | TS 35<br>Nein   | Farbtabelle (ähnlic    | n)  | RAL 9011   |
| Baugruppeneigenschaften   |   | ,                      |   |  |
|   |   |                        |   |  |
| Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker der assemblierten Gesamtbaugruppe, max. | 6   | Leiterplattenanzah     | l, max.   | 1  |
| Anzahl Anschlussebenen max.   | 3   | Polzahl, max.          |   | 12   |
| Höhe der Komponenten auf der<br>Leiterplatte, max.                            | 6.1 mm  | Leiterplattenbestü     | ckung   | beidseitig   |
| Mechanische Prüfungen   |   |                        |   |  |
|   |   |                        |   |  |
| Entsprechend Norm   | DIN EN 61373:1999 (School   |                        |   |  |
| Prüfbedingungen   | fünf Gehäuse in Reihe mont  | iert, 100g zusätzliche | es Gewicht auf der  | Leiterkarte  |
| Geprüfte Achsen   | X, Y, Z   |                        |   | 5.00   |
| Schockprüfung   | Allgemeine Testhinweise   |                        | beispielhaften Auf<br>Anlehnung an ents<br>erstellt. Die angege | n Prüfungen wurden an<br>bauten getestet, bzw. in<br>sprechende Vorschriften<br>ebenen Werte ersetzen keine<br>ten Prüfungen und sind nur als<br>e zu sehen. |
|   | Prüfkategorie   |                        | 1   |  |
|   | Schockanzahl pro Achse  |                        | 3 in positiver und i  | negativer Richtung   |
|   | Schockdauer   |                        | 30 ms   |  |
|   | December of the second of the |                        | 20.00 /-2   |  |

Erstellungs-Datum 15.11.2025 04:55:21 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 2

30.00 m/s<sup>2</sup>

Beschleunigung horizontal





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

|                   | Beschleunigung vertikal       | 30.00 m/s <sup>2</sup> |
|-------------------|-------------------------------|------------------------|
|                   | Beschleunigung längsgerichtet | 50.00 m/s <sup>2</sup> |
| Vibrationsprüfung | 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    | 0.8 W   |
|                      | Umgebungstemperatur     | 60 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 1.35 W  |
|                      | Umgebungstemperatur     | 40 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 1.9 W   |
|                      | Umgebungstemperatur     | 20 °C   |
|                      | Max. Verlustleistung    | 2.65 W  |

# Bauteileigenschaften

| Farbe Rastfuß              | orange | Aussparung im Rastfußbereich als<br>Vorbereitung für | FE-Kontakt, Kontakt nicht inbegriffen! |
|----------------------------|--------|--|--|
| Anzahl Anschlussehenen may | 2      |  |  |

#### **Bauform - IN-Anforderungen**

| Toleranz der Leiterplattenkontur | ±0,1 mm  | Leiterplattenstärke | 1.6 mm |  |
|----------------------------------|----------|---------------------|--------|--|
| Toleranz der Leiterplattenstärke | ±0.15 mm |                     |        |  |

# Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

| Kundenspezifische Beschriftur | ng möglichJa     | Kundenspezifischer Bestellprozess | Siehe Anleitung unter<br>"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 Anschlusstechnik bei den zugehörigen Stiftleisten in den Downloads zu       |
|                | finden.   |

# Klassifikationen

| ETIM 8.0    | EC001031    | ETIM 9.0    | EC001031    |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 10.0   | EC001031    | ECLASS 11.0 | 27-18-27-92 |
| ECLASS 12.0 | 27-18-27-92 | ECLASS 13.0 | 27-19-06-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-19-06-01 | ECLASS 15.0 | 27-19-06-01 |

Erstellungs-Datum 15.11.2025 04:55:21 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen

## **Produktbild**

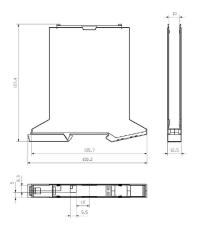


## **Produktvorteil**



Basiselement einschließlich FE-Ausschnitt

# Maßzeichnung







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

## FE-Kontakt - CH20M



Funktionssicherheit - entweder voll integriert oder einfach montiert

Der optionale Anschluss "CH20M FE" schützt ihr System optimal durch einen Tragschienenkontakt für die Funktionserdung.

Der vormontierte Funktions-Erde-Kontakt im 6-mm-Gehäuse gewährleistet eine zuverlässige Verbindung von elektronischen Abschirmungen zur Tragschiene. Für Gehäuse von 12,5 bis 67,5 mm ist ein Funktions-Erde-Kontakt verfügbar, der im Reflow-Verfahren verarbeitet werden kann.

## Allgemeine Bestelldaten

| Art          | CH20M FE 12-67 1.5SN RL | Ausfuehrung   |
|--------------|-------------------------|---|
| BestNr.      | 1189370000              | Elektronikgehäuse, Zubehör, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm,        |
| GTIN (EAN)   | 4032248972715           | Polzahl: 1, Lötstiftlänge (I): 1.5 mm, verzinnt, silbergrau, Tape |
| VPE          | 750 ST                  |   |
| Art          | CH20M FE 12-67 3.2SN RL | Ausfuehrung   |
| BestNr.      | 1264240000              | Elektronikgehäuse, Zubehör, THT/THR-Lötanschluss, 5.00 mm,        |
| OTINI (FANI) | 4050118073997           | Polzahl: 1, Lötstiftlänge (I): 3.2 mm, verzinnt, silbergrau, Tape |
| GTIN (EAN)   | 4030110073337           | 1 olzani. 1, Lotsuntange (i). 3.2 mm, verzimit, silbergrad, rape  |

Katalogstand / Zeichnungen 5