

## CH20M12 B BUS BK/OR

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 CH20M12 ist die "Kleine" unter den "Großen" Gehäuselösungen für kompakte Elektronikapplikationen.

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 AutoSet-Codierung sowie beidseitige Fingersicherheit bei Buchsen- und Stifteleiste

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, Breite: 12 mm |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1176980000</a>                                             |
| Typ        | CH20M12 B BUS BK/OR                                                    |
| GTIN (EAN) | 4032248970469                                                          |
| VPE        | 14 Stück                                                               |

## CH20M12 B BUS BK/OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|              |          |               |            |
|--------------|----------|---------------|------------|
| Breite       | 12 mm    | Breite (inch) | 0,472 inch |
| Höhe         | 109,3 mm | Höhe (inch)   | 4,303 inch |
| Länge        | 107,4 mm | Länge (inch)  | 4,228 inch |
| Nettogewicht | 34,57 g  |               |            |

### Temperaturen

|                          |                                                   |                   |                |
|--------------------------|---------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Einsatztemperaturbereich | -40 °C...120 °C                                   | Verlegetemperatur | -25 °C...85 °C |
| Feuchtigkeit             | 5...93 % rel. Feuchte, Tu = 40 °C, keine Betauung |                   |                |

### Bauteileigenschaften

|                                                   |                                         |               |        |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------|
| Aussparung im Rastfußbereich als Vorbereitung für | BUS-Kontakt, Kontakt nicht inbegriffen! | Farbe Rastfuß | orange |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|--------|

### Mechanische Prüfungen

|                   |                                                                               |                                       |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Entsprechend Norm | DIN EN 61373:1999 (Schock und Vibration)                                      |                                       |  |
| Prüfbedingungen   | fünf Gehäuse in Reihe montiert, 100g zusätzliches Gewicht auf der Leiterkarte |                                       |  |
| Geprüfte Achsen   | X, Y, Z                                                                       |                                       |  |
| Schockprüfung     | 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 | Prüfdauer                                                                     | 5 Stunden pro Achse                   |  |
|                   | Prüfkategorie                                                                 | 1B                                    |  |
|                   | Effektive Beschleunigung                                                      | 7,9 m/s <sup>2</sup>                  |  |

### Thermische Prüfungen

|                      |                      |                                                                                       |  |
|----------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Thermische Prüfungen | Prüfbedingungen      | sieben Gehäuse in Reihe montiert - kein Abstand, zwei Anschlussebenen, eine Kühlstufe |  |
|                      | Prüfachsen           | horizontal, Mehr auf Anfrage                                                          |  |
|                      | 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                                                                                |  |

### Baugruppeneigenschaften

|                          |    |                        |        |
|--------------------------|----|------------------------|--------|
| Max. Leiterplattenanzahl | 1  | Anzahl Anschlussebenen | 3 max. |
| Max. Polzahl             | 12 |                        |        |

### Design - IN Anforderungen

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

Erstellungs-Datum 31. März 2021 23:13:35 MESZ

## CH20M12 B BUS BK/OR

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

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

### Allgemeine Daten

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

### Werkstoffdaten

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001031    | ETIM 7.0    | EC001031    |
| ECLASS 9.0  | 27-18-27-90 | ECLASS 10.0 | 27-18-27-92 |
| ECLASS 11.0 | 27-18-27-92 |             |             |

### Wichtiger Hinweis

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

### Zulassungen

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

### Downloads

|                       |                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten     | <a href="#">STEP</a><br><a href="#">PCB_position_50880_LP-POSITION_12MM</a><br><a href="#">Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a> |
| Engineering-Daten     | <a href="#">EPLAN</a>                                                                                                                         |
| Anwenderdokumentation | <a href="#">Guideline customerspecific housings</a><br><a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>                                    |

## CH20M12 B BUS BK/OR

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

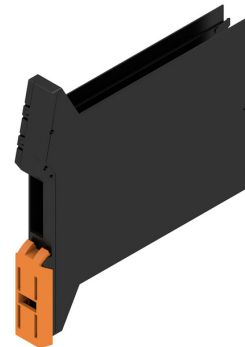
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Produktbild



### Produktvorteil



Basiselement einschließlich Busausschnitt