

CH20M45 B RD/BK 2014

Weidmüller Interface GmbH & 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 CH20M45 ist das XL-Format im durchgängigen Sortiment für Elektronikapplikationen mit mehr 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 AutoSet-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 rot, Breite: 45 mm |
| Best.-Nr. | 1206910000 |
| Typ | CH20M45 B RD/BK 2014 |
| GTIN (EAN) | 4032248988655 |
| VPE | 6 Stück |

CH20M45 B RD/BK 2014

Weidmüller Interface GmbH & 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 | 45 mm | Breite (inch) | 1,772 inch |
| Nettogewicht | 39,33 g | | |

Temperaturen

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

Bauteileigenschaften

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

Mechanische Prüfungen

| | | |
|-------------------|---|--|
| Entsprechend Norm | DIN EN 61373:1999 (Schock und Vibration) | |
| Prüfbedingungen | fünf Gehäuse in Reihe montiert, 200g zusätzliches Gewicht pro Leiterkarte, zwei 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 ² |
| | Beschleunigung vertikal | 30 m/s ² |
| Vibrationsprüfung | Beschleunigung längsgerichtet | 50 m/s ² |
| | Prüfdauer | 5 Stunden pro Achse |
| | Effektive Beschleunigung | 7,9 m/s ² |
| | Prüfkategorie | 1B |

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, zwei Anschlussebenen - acht Anschlüsse pro Gehäuse |
| | Prüfachsen | horizontal, Mehr auf Anfrage |
| | Umgebungstemperatur | 55 °C |
| | Max. Verlustleistung | 4,2 W |
| | Umgebungstemperatur | 50 °C |
| | Max. Verlustleistung | 4,8 W |
| | Umgebungstemperatur | 40 °C |
| | Max. Verlustleistung | 5,9 W |
| | Umgebungstemperatur | 20 °C |
| | Max. Verlustleistung | 8,25 W |

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 22:31:22 MEZ

CH20M45 B RD/BK 2014

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Baugruppeneigenschaften

| | | | |
|---|------------|---|---------|
| Anzahl Steckplätze für Buchsenstecker der assemblierten Gesamtbaugruppe, max. | 12 | Leiterplattenanzahl, max. | 2 |
| Anzahl Anschlussebenen max. | 3 | Polzahl, max. | 48 |
| Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von einer Leiterplatte), max. | 38,6 mm | Höhe der Komponenten auf der Leiterplatte (Verwendung von zwei Leiterplatten), max. | 34,7 mm |
| Leiterplattenbestückung | beidseitig | | |

Design - 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 | Ja |
| Kundenspezifischer Bestellprozess | Siehe Anleitung unter "Downloads" | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|----------------|---------------------------|-----------------------|----------|
| Farbe | rot | Farbtabelle (ähnlich) | RAL 3020 |
| Schutzart | IP20 im verbauten Zustand | Tragschiene | TS 35 |
| Vergießbarkeit | Nein | | |

Werkstoffdaten

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC001031 | ETIM 7.0 | EC001031 |
| ETIM 8.0 | EC001031 | ECLASS 9.0 | 27-18-27-90 |
| ECLASS 10.0 | 27-18-27-92 | ECLASS 11.0 | 27-18-27-92 |
| ECLASS 12.0 | 27-18-27-92 | | |

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis: 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

CH20M45 B RD/BK 2014

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|-----------------------|---|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP CAD data – PCB_position_50882_LP-POSITION_45MM CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315 |
| Anwenderdokumentation | Guideline customerspecific housings Guideline kundenspezifische Gehäuse |
| 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 |

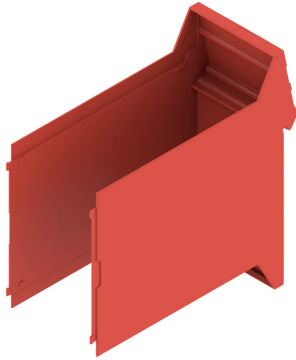
CH20M45 B RD/BK 2014

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

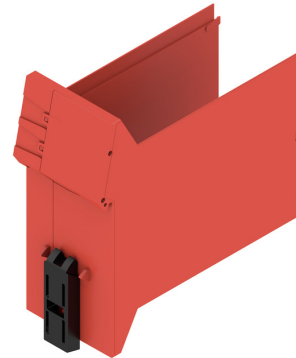
www.weidmueller.com

Zeichnungen

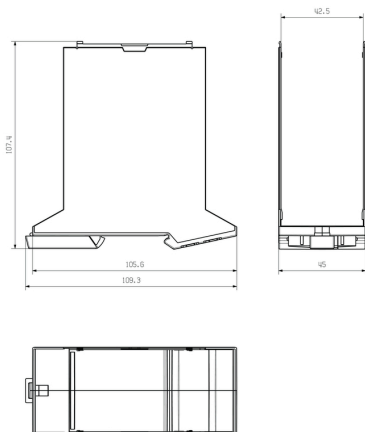
Produktbild



Produktbild



Maßzeichnung



Basiselement ohne
Funktionsausschnitt im Rastfußbereich