

## CH20M45 B BK/RD 2010

**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 schwarz, Breite: 45 mm
Best.-Nr.	<a href="#">2555110000</a>
Typ	CH20M45 B BK/RD 2010
GTIN (EAN)	4050118565249
VPE	6 Stück

## CH20M45 B BK/RD 2010

**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	32,597 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	rot
-----------------------------	---	---------------	-----

### 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 <sup>2</sup>
	Beschleunigung vertikal	30 m/s <sup>2</sup>
Vibrationsprüfung	Beschleunigung längsgerichtet	50 m/s <sup>2</sup>
	Prüfkategorie	1B
	Effektive Beschleunigung	7,9 m/s <sup>2</sup>
	Prüfdauer	5 Stunden pro Achse

### 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 3. März 2023 22:30:10 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## CH20M45 B BK/RD 2010

**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	schwarz	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011
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

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – PCB_position_50882_LP-POSITION_45MM</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>

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:30:10 MEZ

## CH20M45 B BK/RD 2010

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

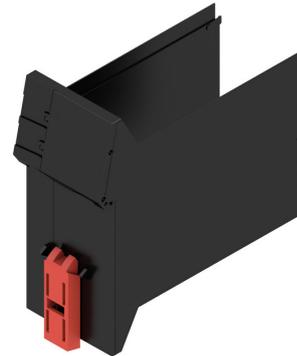
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Zeichnungen

### Produktbild



### Produktbild



Basiselement ohne  
Funktionsausschnitt im Rastfußbereich

### Maßzeichnung

