

## CH20M22 B RD/BK

**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 CH20M22 ist das Standardformat unter den variablen Gehäusebreiten und hat die optimale Breite für die gängigen 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 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: 22.5 mm
Best.-Nr.	<a href="#">1206870000</a>
Typ	CH20M22 B RD/BK
GTIN (EAN)	403224898876 1
VPE	10 Stück

## CH20M22 B RD/BK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	22,5 mm	Breite (inch)	0,886 inch
Höhe	109,3 mm	Höhe (inch)	4,303 inch
Länge	107,4 mm	Länge (inch)	4,228 inch
Nettogewicht	33,48 g		

### Temperaturen

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

### Bauteileigenschaften

Farbe Rastfuß	schwarz
---------------	---------

### Mechanische Prüfungen

Entsprechend Norm	DIN EN 61373:1999 (Schock und Vibration)		
Prüfbedingungen	fünf Gehäuse in Reihe montiert, 200g 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>	
Vibrationsprüfung	Beschleunigung längsgerichtet	50 m/s <sup>2</sup>	
	Prüfdauer	5 Stunden pro Achse	
	Prüfkategorie	1B	
	Effektive Beschleunigung	7,9 m/s <sup>2</sup>	

### Thermische Prüfungen

Thermische Prüfungen	Prüfbedingungen	drei Gehäuse in Reihe montiert - kein Abstand, drei Anschlussebenen - sechs Anschlüsse pro Gehäuse	
	Prüfachsen	horizontal, Mehr auf Anfrage	
	Umgebungstemperatur	70 °C	
	Max. Verlustleistung	1,9 W	
	Umgebungstemperatur	60 °C	
	Max. Verlustleistung	2,35 W	
	Umgebungstemperatur	40 °C	
	Max. Verlustleistung	3,4 W	
	Umgebungstemperatur	20 °C	
Max. Verlustleistung	4,5 W		

### Baugruppeneigenschaften

Max. Leiterplattenanzahl	1	Anzahl Anschlussebenen	3 max.
Max. Polzahl	24		

### Design - IN Anforderungen

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

Erstellungs-Datum 1. April 2021 00:21:04 MESZ

## CH20M22 B RD/BK

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Individuelle Anpassungsmöglichkeiten

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

### Allgemeine Daten

Farbe	rot	Farbtabelle (ähnlich)	RAL 3020
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

Produktinweis	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="#">STEP</a> <a href="#">PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM</a> <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> <a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>

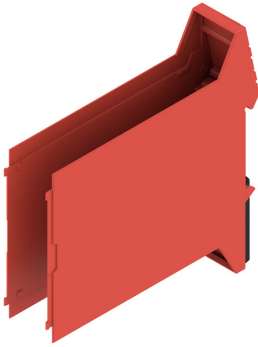
**CH20M22 B RD/BK**

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

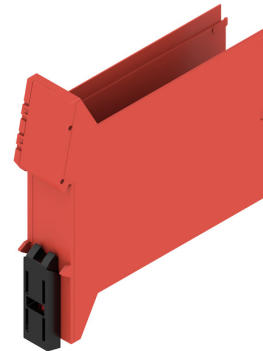
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen**

**Produktbild**



**Produktbild**



Basiselement ohne  
Funktionsausschnitt im Rastfußbereich