

## CH20M22 SET 2/2 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 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 Stiftheiste

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 | Elektronikgehäuse Muster, OMNIMATE Housing - Serie CH20M schwarz, Musterkit für Entwickler, besteht aus Einzelteilen, inkl. Buchsenstecker, Breite: 22.5 mm |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1519330000</a>                                                                                                                                  |
| Typ        | CH20M22 SET 2/2 BK/OR                                                                                                                                       |
| GTIN (EAN) | 4050118326789                                                                                                                                               |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                                     |

## CH20M22 SET 2/2 BK/OR

**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         | 113,6 mm  | Höhe (inch)   | 4,472 inch |
| Länge        | 119,2 mm  | Länge (inch)  | 4,693 inch |
| Nettogewicht | 120,976 g |               |            |

### Temperaturen

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

### Bemessungsdaten nach IEC

|                                                                     |       |                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)                             | 10 A  | Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)                             | 9 A    |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2      | 400 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2     | 320 V  |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3     | 250 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2  | 250 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV  | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV   |

### Design - IN Anforderungen

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

### Baugruppeneigenschaften

|                          |                      |              |          |
|--------------------------|----------------------|--------------|----------|
| Anzahl Anschlussebenen   | 2                    | Polzahl      | 4        |
| Art der LP-Kontaktierung | Lötanschluss, direkt | Anschlussart | steckbar |

### Anschlusssteckverbinder

|                                          |                     |                                          |                      |
|------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                           | 8 mm                | Anzugsdrehmoment, min.                   | 0,4 Nm               |
| Anzugsdrehmoment, max.                   | 0,5 Nm              | Klemmbereich, min.                       | 0,13 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.     | AWG 26               |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 14              | eindrätig, min. H05(07) V-U              | 0,2 mm <sup>2</sup>  |
| eindrätig, max. H05(07) V-U              | 2,5 mm <sup>2</sup> | mehrdrätig, max. H07V-R                  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| feindrätig, min. H05(07) V-K             | 0,2 mm <sup>2</sup> | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min.    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 2,5 mm <sup>2</sup> | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                       | 2,5 mm <sup>2</sup>  |

### Allgemeine Daten

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

### Werkstoffdaten

|                                |     |                             |             |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|-------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Isolierstoff                | PA 66 GF 30 |
| Isolierstoffgruppe             | II  | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 550       |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 19:05:55 MESZ

**CH20M22 SET 2/2 BK/OR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001031    | ETIM 7.0    | EC001031    |
| ECLASS 9.0  | 27-18-27-02 | ECLASS 9.1  | 27-18-27-92 |
| ECLASS 10.0 | 27-18-27-02 | ECLASS 11.0 | 27-18-27-02 |

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis      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      [PCB\\_position\\_50881\\_LP-POSITION\\_22MM](#)  
[Pin\\_header\\_pin\\_length\\_CH20M\\_A\\_OV\\_PCB-SHL\\_70315](#)

## CH20M22 SET 2/2 BK/OR

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

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

## Zeichnungen

### Maßbild

