

**CH20M22 B BUS BK/BK 2010****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustration du produit****Efficacité, flexibilité et design optimisés - du « sur mesure » immédiatement accessible**

Lors du choix d'un design de boîtier, la flexibilité est un facteur clé. Les autres critères importants sont :

l'adaptabilité, la personnalisation du design, l'innovation fonctionnelle et le coût. Choisissez une performance maximale au coût le plus réduit possible.

Le boîtier d'électronique modulaire CH20M22 est le format standard parmi les différentes largeurs existantes. Il dispose de la taille plus adaptée à la plupart des applications électroniques courantes.

Le système tout entier vous séduira : sa modularité, sa flexibilité, son haut niveau de sécurité ainsi que ses fonctionnalités innovantes, et de nombreux autres détails pratiques.

- **Temps d'installation réduit** grâce à des astuces comme « Wire ready » avec ses têtes de vis universelles multi-outil
- **Exploitation facile**, grâce à un repérage clair et permanent, à des possibilités supplémentaires de repérage, à un levier d'extraction intégré ou à un couvercle transparent
- **Insensibilité maximale aux perturbations** avec une structure conforme ESD comportant des jointures avec un large chevauchement, en plastique hautes performances
- **Sécurité de fonctionnement élevée** avec son système de codage Auto-Set unique et sa protection

contre le contact avec les doigts double face, au niveau du connecteur mâle et du connecteur femelle CH20M - un nom discret pour le système le plus flexible du marché. Il représente plus qu'un « Boîtier modulaire IP20 pour composants » (« Component Housing IP20 Modular »).

CH20M signifie efficacité et innovation, de la conception à la fabrication et à l'exploitation.

**Informations générales de commande**

|            |  |
|------------|--|
| Version    | Boîtier modulaire, OMNIMATE Housing - série CH20M noir, Largeur: 22.5 mm |
| Référence  | <a href="#">1243030000</a>   |
| Type       | CH20M22 B BUS BK/BK 2010   |
| GTIN (EAN) | 4050118031294  |
| Qté.       | 10 pièce(s)  |

## CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Dimensions et poids

|           |          |                   |            |
|-----------|----------|-------------------|------------|
| Hauteur   | 109,3 mm | Hauteur (pouces)  | 4,303 inch |
| Largeur   | 22,5 mm  | Largeur (pouces)  | 0,886 inch |
| Longueur  | 107,4 mm | Longueur (pouces) | 4,228 inch |
| Poids net | 39,9 g   |                   |            |

### Températures

|                                    |          |   |
|------------------------------------|----------|---|
| plage de température d'utilisation | Humidité | 5 - 93 % d'humidité rel., Tu = 40 °C, pas de condensation |
| -40 °C...120 °C                    |          |   |

### Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

### Propriétés des composants

|   |      |  |                                   |
|---|------|--|-----------------------------------|
| Couleur du pied encliquetable           | noir | Découpe dans la zone du pied encliquetable, comme préparation pour | Contact bus, contact non inclus ! |
| Nombre de niveaux de raccordement, max. | 3    |  |                                   |

### Tests mécaniques

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| Selon la norme     | DIN EN 61373:1999 (choc et vibration)  |  |
| Conditions du test | cinq logements installés à la suite, 200g de poids supplémentaire sur le PCB |  |
| Axes éprouvés      | X, Y, Z  |  |
| Test de choc       | Conseils généraux sur les tests  | Tous les tests mécaniques ont été effectués sur une installation type ou en tenant compte de la réglementation concernée. Les résultats spécifiés ne remplacent pas les tests pertinents pour l'approbation. Ce ne sont que des valeurs d'orientation. |
|                    | Catégorie de test  | 1  |
|                    | Nombre de chocs par axe  | 3 en directions positive et négative   |
|                    | Durée du choc  | 30 ms  |
|                    | Accélération horizontale   | 30 m/s <sup>2</sup>  |
|                    | Accélération verticale   | 30 m/s <sup>2</sup>  |
| Test de vibration  | Accélération longitudinale   | 50 m/s <sup>2</sup>  |
|                    | Catégorie de test  | 1B   |
|                    | Accélération effective   | 7,9 m/s <sup>2</sup>   |
|                    | Durée du test  | 5 heures par axe   |

## CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Tests thermiques

|                                |                                 |  |
|--------------------------------|---------------------------------|--|
| Tests thermiques               | Conseils généraux sur les tests | Tous les tests thermiques ont été effectués sur une installation type ou en tenant compte de la réglementation concernée. Les résultats spécifiés ne remplacent pas les tests pertinents pour l'approbation. Ce ne sont que des valeurs d'orientation. |
|                                | Conditions du test              | trois logements installés à la suite - pas d'espacement, trois niveaux de connexion - six connecteurs par boîtier  |
|                                | Axes de test                    | horizontal, Davantage sur demande  |
|                                | Température ambiante            | 70 °C  |
|                                | Dissipation de puissance, max.  | 1,9 W  |
|                                | Température ambiante            | 60 °C  |
|                                | Dissipation de puissance, max.  | 2,35 W   |
|                                | Température ambiante            | 40 °C  |
|                                | Dissipation de puissance, max.  | 3,4 W  |
| Température ambiante           | 20 °C                           |  |
| Dissipation de puissance, max. | 4,5 W                           |  |

## Conception - Exigences IN

|  |         |   |          |
|--|---------|---|----------|
| Epaisseur du circuit imprimé               | 1,6 mm  | Tolérance de l'épaisseur du circuit imprimé | ±0,15 mm |
| Tolérance du contour des circuits imprimés | ±0,1 mm |   |          |

## Options de personnalisation

|   |  |                            |                  |
|---|--|----------------------------|------------------|
| Possibilité d'étiquetage spécifique au client | Oui  | Possibilités de traitement | Traitement laser |
| Processus de la commande client spécifique    | Cf. directives dans la section téléchargements |                            |                  |

## Propriétés d'assemblage

|   |         |                                      |             |
|---|---------|--------------------------------------|-------------|
| Nombre d'emplacements pour les connecteurs femelles de l'assemblage monté, max. | 6       | Nombre de circuits imprimés, max.    | 1           |
| Nombre de niveaux de raccordement, max.   | 3       | Nombre de pôles, max.                | 24          |
| Hauteur des composants sur le circuit imprimé, max.                             | 16,1 mm | Type d'assemblage du circuit imprimé | double face |

## Caractéristiques des matériaux

|                                      |           |                              |             |
|--------------------------------------|-----------|------------------------------|-------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94  | V-0       | Groupe de matériaux isolants | I           |
| Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | 600 ≤ CTI | Matériau isolant             | PA 66 GF 30 |

## Caractéristiques générales

|                                  |          |                     |                             |
|----------------------------------|----------|---------------------|-----------------------------|
| Couleur                          | noir     | Degré de protection | IP20 en condition installée |
| Possibilité d'enrobage           | Non      | Rail                | TS 35                       |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 |                     |                             |

**CH20M22 B BUS BK/BK 2010**

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

www.weidmueller.com

**Caractéristiques techniques****Note importante**

Informations sur le produit Le contour du circuit imprimé, les zones restreintes et d'autres informations relatives à la conception du circuit imprimé se trouvent dans la catégorie technologie de connexion sous les connecteurs mâles correspondants dans les téléchargements.

**Agréments**

ROHS Conforme

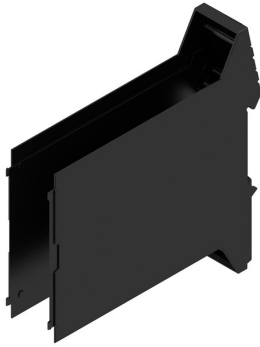
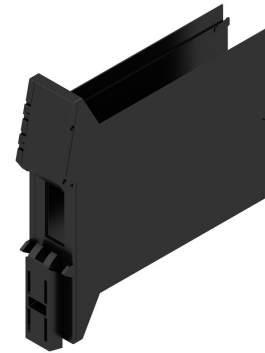
**Téléchargements**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Données techniques        | <a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a>  |
| Données techniques        | <a href="#">EPLAN</a>   |
| Documentation technique   | <a href="#">PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM</a>   |
| Documentation utilisateur | <a href="#">Guideline customerspecific housings</a><br><a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>  |
| Catalogue                 | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochures                 | <a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a><br><a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a><br><a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a><br><a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a><br><a href="#">PO OMNIMATE EN</a> |

**CH20M22 B BUS BK/BK 2010**

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

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

**Dessins****Illustration du produit****Avantages produit**

Élément de base avec découpe BUS

**Dessin coté**