

## CH20M22 B RD/BK 2014

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 Rouge, Élément de base, Largeur: 22.5 mm |
| Référence  | <a href="#">1206870000</a>   |
| Type       | CH20M22 B RD/BK 2014   |
| GTIN (EAN) | 403224898876 1   |
| Qté.       | 10 pièce(s)  |

## CH20M22 B RD/BK 2014

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |          |                     |            |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 107,4 mm | Profondeur (pouces) | 4,228 inch |
| Hauteur    | 109,3 mm | Hauteur (pouces)    | 4,303 inch |
| Largeur    | 22,5 mm  | Largeur (pouces)    | 0,886 inch |
| Poids net  | 33,48 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 8.0    | EC001031    | ETIM 9.0    | EC001031    |
| ECLASS 11.0 | 27-18-27-92 | ECLASS 12.0 | 27-18-27-92 |
| ECLASS 13.0 | 27-19-06-01 |             |             |

## 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                          | Rouge    | Degré de protection | IP20 en condition installée |
| Possibilité d'enrobage           | Non      | Rail                | TS 35                       |
| Tableau des couleurs (similaire) | RAL 3020 |                     |                             |

## 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 |

## 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>  |
|              | Accélération longitudinale      | 50 m/s <sup>2</sup>  |

## CH20M22 B RD/BK 2014

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                   |                        |                      |
|-------------------|------------------------|----------------------|
| Test de vibration | Catégorie de test      | 1B                   |
|                   | Accélération effective | 7,9 m/s <sup>2</sup> |
|                   | Durée du test          | 5 heures par axe     |

### 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  |
|                                | Axes de test                    | horizontal   |
|                                | 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                           |  |

### Propriétés des composants

|                               |      |   |   |
|-------------------------------|------|---|---|
| Couleur du pied encliquetable | noir | Nombre de niveaux de raccordement, max. | 3 |
|-------------------------------|------|---|---|

### Forme boîtier - Configuration requise pour 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 | Variante de couleur        | Davantage sur demande |

### 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 |
|------|----------|

## CH20M22 B RD/BK 2014

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

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

## Caractéristiques techniques

### 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>  |
| 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> |

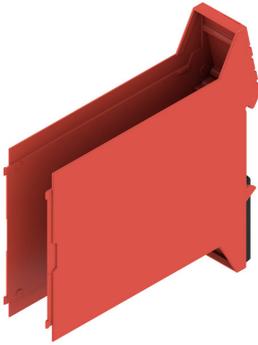
**CH20M22 B RD/BK 2014**

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

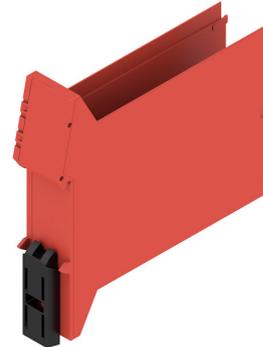
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Dessins**

**Illustration du produit**



**Illustration du produit**



Élément de base sans découpe  
dans la zone du pied à encliqueter

**Dessin coté**

