

## CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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 noir, Élément de base, Cavité dans la zone du pied de détente pour le contact de bus, Cavité dans la zone du pied de détente pour le contact FE, Largeur: 22.5 mm
Référence	<a href="#">2004700000</a>
Type	CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010
GTIN (EAN)	4050118389036
Qté.	10 pièce(s)

## CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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	11,5 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	noir	Degré de protection	IP20 en condition installée
Possibilité d'enrobage	Non	Rail	TS 35
Tableau des couleurs (similaire)	RAL 9011		

## 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 BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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

## 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	Orange	Découpe dans la zone du pied encliquetable, comme préparation pour	Contact bus, Contact FE, contact non inclus !
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		

## 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 BUS FE BK/OR 2010****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> <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> <a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>
Catalogue	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

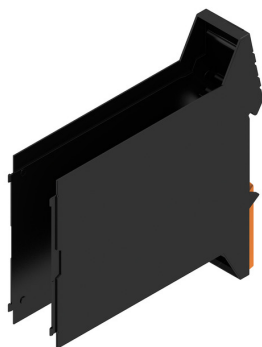
## CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

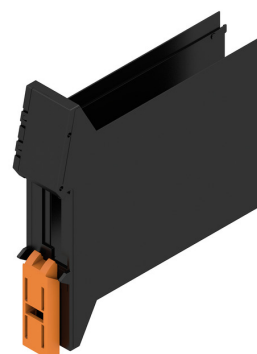
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dessins

### Illustration du produit

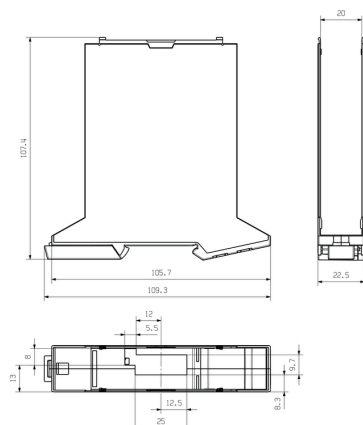


### Avantages produit



Élément de base avec découpe BUS et FE

### Dessin coté



## CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Bloc de contact de bus - Bride centrale à souder

**Le bus de rail profilé complet pour le système modulaire de boîtier électronique**

Pour l'alimentation, la connexion et la répartition dans les applications modulaires, le bus de rail profilé remplace le câblage individuel coûteux par une solution système sans interruptions et flexible.

Le bus système est intégré de façon sûre dans le rail profilé standard de 35 mm. Le bloc de contact de bus SMD peut être traité d'une manière totalement automatique lors de la production de sous-ensembles par un procédé de refusion. Les surfaces de contact résistantes et dorées garantissent un contact durable et fiable pour toutes les largeurs de boîtiers.

- **Échelonnement sans limites** - la solution de connexion complète pour toutes les largeurs de systèmes – de la plaque de 6 mm au boîtier grande capacité de 67 mm.

- **Installation facile à réaliser** – remplacement de modules facile même dans les groupes de modules et sans effet sur les modules voisins.

- **Intégration universelle** - bus système sans interruptions : intégré en toute sécurité sur le rail profilé de 35 mm standard.

- **Disponibilité maximale** – Cinq contacts doubles coudés totalement galvanisés et partiellement dorés garantissent un contact durable avec le bus du rail profilé. Les brides soudées THR garantissent une connexion stable au circuit imprimé.

## Informations générales de commande

Type	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ...	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<a href="#">1155870000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Bloc de contact bus pour	UL: 300 V / 5 A	Boîte
GTIN (EAN)	4032248942510	CH20M12-67, Bride à souder centrale, Raccordement soudé THT/		
Qté.	78 pièce(s)	THR, Nombre de pôles: 5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, doré, noir		

Type	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3. ...	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<a href="#">1155880000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Bloc de contact bus pour	IEC: 160 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248942305	CH20M12-67, Bride à souder centrale, Raccordement soudé THT/	UL: 300 V / 5 A	
Qté.	300 pièce(s)	THR, Nombre de pôles: 5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, doré, noir		

## CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

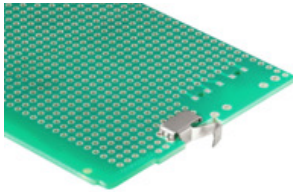
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Contact FE - CH20M



## Contact FE

**Fiabilité de fonctionnement - que ce soit complètement intégré ou simplement monté**

Le raccordement optionnel "CH20M FE" protège de manière optimale votre système, avec un contact du rail profilé pour la mise à la terre.

- Le contact de mise à la terre préconfectionné dans le boîtier de 6 mm permet un raccordement sûr et permanent du blindage électronique du circuit électronique sur le rail profilé (ex. "CH20M6 BP 4P-4P FE BK", 1164650000)
- Un contact de mise à la terre, qui peut être traité de manière totalement automatique par refusion avec les connecteurs mâles et un contact bus optionnel, est disponible pour les boîtiers de 12,5 à 67,5 mm. La position du PCB dans le boîtier définit la longueur du picot de 1,5 mm / 3,2 mm

## Informations générales de commande

Type	CH20M FE 12-67 1.5SN RL	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<a href="#">1189370000</a>	Boîtiers vides pour l'électronique, Accessoires, Raccordement soudé	UL:	Tape
GTIN (EAN)	4032248972715	THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 1, Longueur du picot à souder		
Qté.	750 pièce(s)	(I): 1.5 mm, étamé, gris argent, Tape		

Type	CH20M FE 12-67 3.2SN RL	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<a href="#">1264240000</a>	Boîtiers vides pour l'électronique, Accessoires, Raccordement soudé	UL:	Tape
GTIN (EAN)	4050118073997	THT/THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 1, Longueur du picot à souder		
Qté.	750 pièce(s)	(I): 3.2 mm, étamé, gris argent, Tape		

## CH20M22 B BUS FE BK/OR 2010

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Bloc de contact de bus - Bride à souder



### Le bus de rail profilé complet pour le système modulaire de boîtier électronique

Pour l'alimentation, la connexion et la répartition dans les applications modulaires, le bus de rail profilé remplace le câblage individuel coûteux par une solution système sans interruptions et flexible.

Le bus système est intégré de façon sûre dans le rail profilé standard de 35 mm. Le bloc de contact de bus SMD peut être traité d'une manière totalement automatique lors de la production de sous-ensembles par un procédé de refusion. Les surfaces de contact résistantes et dorées garantissent un contact durable et fiable pour toutes les largeurs de boîtiers.

- **Échelonnement sans limites** - la solution de connexion complète pour toutes les largeurs de systèmes – de la plaque de 6 mm au boîtier grande capacité de 67 mm.

- **Installation facile à réaliser** – remplacement de modules facile même dans les groupes de modules et sans effet sur les modules voisins.

- **Intégration universelle** - bus système sans interruptions : intégré en toute sécurité sur le rail profilé de 35 mm standard.

- **Disponibilité maximale** – Cinq contacts doubles coudés totalement galvanisés et partiellement dorés garantissent un contact durable avec le bus du rail profilé. Les brides soudées THR garantissent une connexion stable au circuit imprimé.

## Informations générales de commande

Type	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ...	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<a href="#">1155900000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Bloc de contact bus pour	IEC: 160 V	Tape
GTIN (EAN)	4032248942381	CH20M12-67, Brides à souder, Raccordement soudé THT/THR,	UL: 300 V / 5 A	
Qté.	300 pièce(s)	Nombre de pôles: 5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, doré, noir		
Type	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5 ...	Version	Indices de produit	Emballage
Référence	<a href="#">1155890000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Bloc de contact bus pour	UL: 300 V / 5 A	Boîte
GTIN (EAN)	4032248942527	CH20M12-67, Brides à souder, Raccordement soudé THT/THR,		
Qté.	78 pièce(s)	Nombre de pôles: 5, 180°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, doré, noir		