

CH20M22 B 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	2418630000
Type	CH20M22 B BK/BK 2010
GTIN (EAN)	4032248897742
Qté.	10 pièce(s)

CH20M22 B BK/BK 2010

Weidmüller Interface GmbH & 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	33,5 g		

Températures

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

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	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 ²
	Accélération verticale	30 m/s ²
Test de vibration	Accélération longitudinale	50 m/s ²
	Catégorie de test	1B
	Durée du test	5 heures par axe
	Accélération effective	7,9 m/s ²

CH20M22 B 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 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

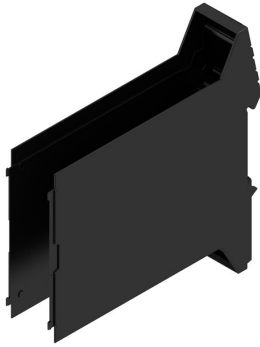
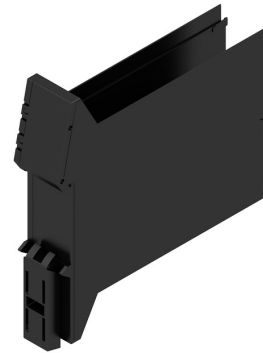
Téléchargements

Données techniques	CAD data – STEP CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315
Documentation technique	PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM
Documentation utilisateur	Guideline_customerspecific_housings Guideline_kundenspezifische_Gehäuse
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	FL_ANALO_SIGN_CONV_EN MB_DEVICE_MANUF_EN FL_MACHINE_SAFETY_EN FL_72H_SAMPLE_SER_EN PO_OMNIMATE_EN PO_OMNIMATE_EN

Fiche de données**CH20M22 B BK/BK 2010**

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

www.weidmueller.com

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

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

Dessin coté