

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Solutions pérennes pour l'électronique industrielle pour le montage dans l'armoire de commande

Les boîtiers électroniques sont cruciaux pour l'intégration d'ensembles électroniques dans l'armoire de commande.

Ils protègent les composants sensibles et assurent des raccordements fiables. Grâce à des matériaux de haute qualité, ils offrent des solutions durables aux applications industrielles.

Vos avantages :

Flexibilité : solutions évolutives pour différentes exigences

Sécurité : forme boîtier robuste pour la protection de votre électronique

Niveau d'efficacité : construction simple et technologie de raccordement optimisée

Des solutions de boîtier pour chaque application :

Notre gamme comprend des boîtiers modulaires (par exemple CH20M), des petits boîtiers et des boîtiers profilés conçus pour le contrôle, la conversion de signaux et l'application de la sécurité. Ces boîtiers offrent des formes boîtiers personnalisables, un montage facile et une grande capacité de raccordement.

Personnalisation :

en plus des solutions standards, nous proposons la personnalisation de la conception, la couleur et l'impression. Le configurateur Weidmüller permet une conception individuelle.

Notre service :

nous offrons des conseils d'experts et un soutien technique pour vos projets. Dans la section des téléchargements, vous trouverez des données CAO, des fiches de données et des instructions d'installation pour une intégration efficace.

### Informations générales de commande

Version	Échantillon de boîtiers électroniques, OMNIMATE Housing - série CH20M noir, Kit d'essai pour développeurs composé de pièces détachées, y compris les connecteurs femelles, non monté, Ensemble de boîtiers, Technologie de raccordement, Largeur: 12.5 mm
Référence	<a href="#">1167190000</a>
Type	SAMPLE CH20M12 2/2 PCB
GTIN (EAN)	4032248958207
Qté.	1 Pièce

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

ROHS Conforme

### Dimensions et poids

Profondeur	114 mm	Profondeur (pouces)	4.4882 inch
Hauteur	117.2 mm	Hauteur (pouces)	4.6142 inch
Largeur	12.5 mm	Largeur (pouces)	0.4921 inch
Longueur	0 mm	Poids net	136 g

### Températures

Température de pose	-25 °C...85 °C	Humidité	5 - 93 % d'humidité rel., Tu = 40 °C, pas de condensation
---------------------	----------------	----------	---

### Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

### Classifications

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-03-01
ECLASS 15.0	27-19-03-01		

### Données nominales selon CEI

testé selon la norme	IEC 60664-1, IEC 61984	Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C)	10 A
Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C)	9 A	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	400 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	320 V	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	250 V
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2	4 kV	Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2	4 kV
Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/3	4 kV	Ligne de fuite, min.	3.2 mm
Espace libre, min.	3 mm		

### Caractéristiques des matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0	Matériau isolant	PA 66 GF 30
Groupe de matériaux isolants	II	Surface	non traité
Matériau de base	PA 66 GF 30, Plastique	Indice de Poursuite Comparatif (CTI)	400 ≤ CTI <600

### Caractéristiques générales

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

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Forme boîtier - Configuration requise pour IN

Tolérance du contour des circuits imprimés	±0,1 mm	Epaisseur du circuit imprimé	1.6 mm
Tolérance de l'épaisseur du circuit imprimé	±0,15 mm		

### Propriétés d'assemblage

Nombre de niveaux de raccordement	2	Nombre de circuits imprimés, max.	1
Nombre d'ouvertures de ventilation	1	Nombre de pôles	8
Connexion transversale	Non	Type des contacts LP	Raccordement soudé, direct
Type de raccordement	Etrier		

### Propriétés du boîtier

Rabat pivotant à monter	Oui	Repérage intégrable	Oui
Déverrouillage de sécurité	plombable	Découpe en vue de la préparation d'un port fonctionnel intégrée	Non
Couleur du pied encliquetable	Orange	Connexion transversale	Non
Nombre de niveaux de raccordement	2	Nombre de pôles	8

### Conducteurs connectables

Longueur de dénudage	8 mm	Dimension de la lame	0,6 x 3,5 mm
Couple de serrage, min.	0.4 Nm	Couple de serrage, max.	0.5 Nm
Plage de serrage, min.	0.13 mm <sup>2</sup>	Plage de serrage, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.		Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.	
Rigide, min. H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>	Rigide, max. H05(07) V-U	2.5 mm <sup>2</sup>
multibrin, max. H07V-R	2.5 mm <sup>2</sup>	avec embout isolé DIN 46 228/4, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout isolé DIN 46 228/4, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	avec embout, DIN 46228 pt 1, min.	0.25 mm <sup>2</sup>
avec embout selon DIN 46 228/1, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Plage de raccordement max.	2.5 mm <sup>2</sup>

### 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.
-----------------------------	---

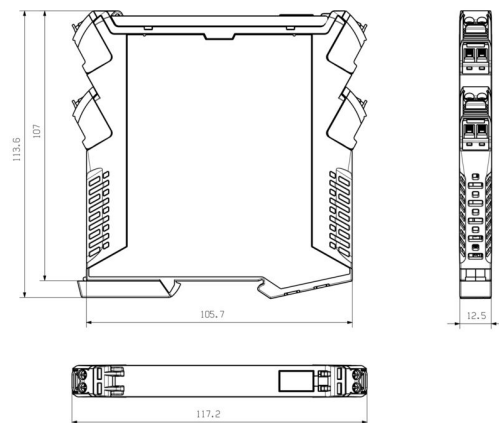
**SAMPLE CH20M12 2/2 PCB**

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

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

**Dessins**

**Dessin coté**



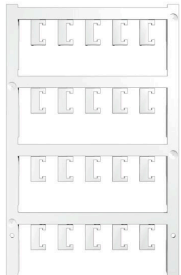
## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

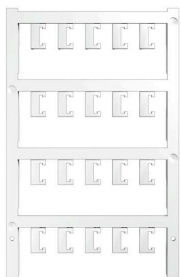
- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

### Informations générales de commande

Type	ESG 6.6/11 BHZ 5.00/02	Version	
Référence	<a href="#">1082490000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 11 mm, PA	
GTIN (EAN)	4032248845330	66, Couleur: blanc, Enfichable	
Qté.	200 ST		

### Impression spéciale



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

### Informations générales de commande

Type	ESG 6.6/11 BHZ 5.00 SDR	Version	
Référence	<a href="#">1346330000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 11 mm, PA	
GTIN (EAN)	4050118151206	66, Couleur: selon demande du client, Enfichable	
Qté.	40 ST		

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

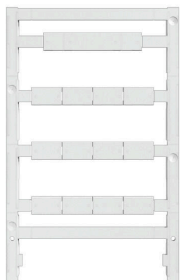
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI SDR	Version	
Référence	<a href="#">1038860000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA	
GTIN (EAN)	4032248768110	66, Couleur: selon demande du client, Enfichable	
Qté.	1 ST		

## Vierge



ESG est le repère éprouvé au format MultiCard destiné à de nombreux appareils connus. Il en résulte un repérage de haute qualité avec un excellent contraste.

Différents types sont disponibles pour les appareils de fabricants tels que Siemens, ABB, Beckhoff, etc.

Les avantages en un coup d'œil :

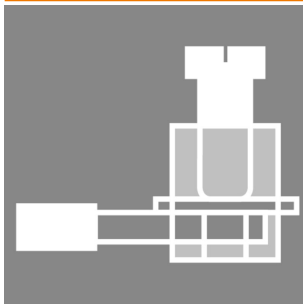
- Étiquettes pour utilisation universelle ; encliquetables ou autocollantes selon le type
- Pour les appareils installés en série, tels que par ex. les disjoncteurs automatiques, nous proposons des repérages ESG à encliqueter sur un support de plaquettes.
- Impression individuelle en qualité laser suivant les spécifications

Pour impression personnalisée : Veuillez nous envoyer un fichier dans le format de notre logiciel de repérage M-Print PRO ou M-Print PRO Online (sans installation) pour vos spécifications de repérage.

## Informations générales de commande

Type	ESG 8/13.5/43.3 SAI AU	Version	
Référence	<a href="#">1912130000</a>	ESG, Repérage d'équipements et appareillages x 13.5 mm, PA	
GTIN (EAN)	4032248541164	66, Couleur: transparent, Enfichable	
Qté.	5 ST		

## Connecteurs femelles - raccordement à vis à étrier.



Le cadre optimal pour la fonction et l'innovation : la technologie de raccordement pour le boîtier modulaire CH20M vous offre de nombreux avantages qui peuvent rendre vos projets plus efficaces. Avec nos blocs de jonction pour circuit imprimé et connecteurs, vous bénéficiez d'une technologie de raccordement flexible et fiable.

Grâce à des processus de production automatisés tels que la soudure THT et THR et l'emballage de rouleau, nous pouvons garantir une qualité supérieure et précise. Cela permet une intégration rapide et simple dans vos systèmes.

En outre, nous vous offrons une large gamme de couleurs ainsi que diverses options de codage et d'impression pour personnaliser vos boîtiers. Cela vous permet de vous assurer que vos produits sont non seulement fonctionnels, mais aussi visuellement attrayants.

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

### Informations générales de commande

Type	BHZ 5.00/02/90LH BK/BK	Version
Référence	<a href="#">1069330000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4032248824939	Nombre de pôles: 2, 90°, Raccordement vissé, cod. 02, Boîte
Qté.	150 ST	
Type	BHZ 5.00/02/90LH BK/BL	Version
Référence	<a href="#">1069360000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4032248824625	Nombre de pôles: 2, 90°, Raccordement vissé, cod. 02, Boîte
Qté.	150 ST	
Type	BHZ 5.00/02/90LH BK/OR	Version
Référence	<a href="#">1063260000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4032248814923	Nombre de pôles: 2, 90°, Raccordement vissé, cod. 02, Boîte
Qté.	150 ST	

### Connecteurs femelles - raccordement à ressort PUSH IN



Le cadre optimal pour la fonction et l'innovation : la technologie de raccordement pour le boîtier modulaire CH20M vous offre de nombreux avantages qui peuvent rendre vos projets plus efficaces. Avec nos blocs de jonction pour circuit imprimé et connecteurs, vous bénéficiez d'une technologie de raccordement flexible et fiable.

Grâce à des processus de production automatisés tels que la soudure THT et THR et l'emballage de rouleau, nous pouvons garantir une qualité supérieure et précise. Cela permet une intégration rapide et simple dans vos systèmes.

En outre, nous vous offrons une large gamme de couleurs ainsi que diverses options de codage et d'impression pour personnaliser vos boîtiers. Cela vous permet de vous assurer que vos produits sont non seulement fonctionnels, mais aussi visuellement attrayants.

### Informations générales de commande

Type	BHF 5.00/02/180LH BK/BK	Version
Référence	<a href="#">1497740000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4050118306835	Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Boîte
Qté.	150 ST	
Type	BHF 5.00/02/180LH BK/BL	Version
Référence	<a href="#">1989220000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4050118373721	Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Boîte
Qté.	150 ST	
Type	BHF 5.00/02/180LH BK/OR	Version
Référence	<a href="#">1988380000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, 5.00 mm,
GTIN (EAN)	4050118534955	Nombre de pôles: 2, 180°, PUSH IN avec actionneur, Boîte
Qté.	150 ST	

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

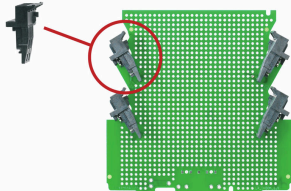
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Accessoires

### SHL-SMT 5.00/02GL - côté gauche du raccordement

for left side



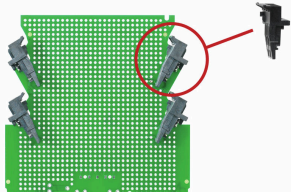
Connecteurs mâles avec longueur de picot optimisée pour soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

### Informations générales de commande

Type	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9BX	Version
Référence	<a href="#">1069750000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à gauche,
GTIN (EAN)	4032248825189	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	150 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SHL-SMT 5.00/02GL 5.9RL	Version
Référence	<a href="#">1069780000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à gauche,
GTIN (EAN)	4032248825233	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	260 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Tape

### SHL-SMT 5.00/02GR - côté droit du raccordement

for right side



Connecteurs mâles avec longueur de picot optimisée pour soudure à la vague. Ils peuvent être repérés et codés.

### Informations générales de commande

Type	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9BX	Version
Référence	<a href="#">1069680000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à droite,
GTIN (EAN)	4032248825257	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	150 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SHL-SMT 5.00/02GR 5.9RL	Version
Référence	<a href="#">1069720000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à droite,
GTIN (EAN)	4032248825134	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	260 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 3.2 mm, étamé, noir, Tape

## SAMPLE CH20M12 2/2 PCB

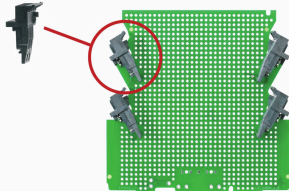
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

## Accessoires

www.weidmueller.com

### SHL-SMT 5.00/02GL - côté gauche du raccordement

for left side



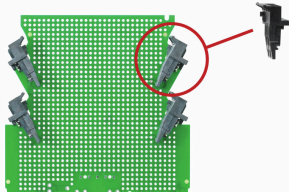
Connecteur mâle ouvert, droit, résistant aux hautes températures Conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

### Informations générales de commande

Type	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2BX	Version
Référence	<a href="#">1069620000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à gauche,
GTIN (EAN)	4032248825158	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	150 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SHL-SMT 5.00/02GL 4.2RL	Version
Référence	<a href="#">1069650000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à gauche,
GTIN (EAN)	4032248825103	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	260 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Tape

### SHL-SMT 5.00/02GR - côté droit du raccordement

for right side



Connecteur mâle ouvert, droit, résistant aux hautes températures Conditionnement en boîte ou en rouleau. En rouleau, avec picot à souder 1,5 mm, optimisé pour l'implantation automatique. Longueurs de picots de 3,2 mm indiquées pour les applications de soudure à la vague et par refusion. Les connecteurs mâles disposent d'espace pour les marquages et peuvent être codés. HC = Courant fort.

### Informations générales de commande

Type	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2BX	Version
Référence	<a href="#">1069550000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à droite,
GTIN (EAN)	4032248825110	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	150 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Boîte
Type	SHL-SMT 5.00/02GR 4.2RL	Version
Référence	<a href="#">1069580000</a>	Connecteur pour circuit imprimé, Élément de raccordement à droite,
GTIN (EAN)	4032248824687	Connecteur mâle, Ouvert latéralement, Raccordement soudé THT/
Qté.	260 ST	THR, 5.00 mm, Nombre de pôles: 2, 90°, Longueur du picot à souder (l): 1.5 mm, étamé, noir, Tape