



## CH20M22 B BK/BK 2010

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

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

## Illustrazione del prodotto



**Efficienza, flessibilità e design al massimo livello:  
la "soluzione su misura"**

Nella scelta del design di una custodia, la flessibilità è un fattore chiave. Altri criteri importanti sono la scalabilità, la personalizzazione, le funzionalità innovative e l'efficienza in termini di costi. Scegliete quindi le massime prestazioni con la minima spesa.

La custodia modulare per componenti elettronici CH20M22 è il formato standard tra le diverse dimensioni di custodia. Ha una larghezza ottimale per molte delle comuni applicazioni elettroniche.

Il sistema convince, oltre che per la scalabilità, la flessibilità, l'elevato grado di sicurezza e la funzionalità innovativa nell'applicazione, anche per i dettagli orientati all'applicazione e alla pratica:

- **Installazione più rapida** grazie a funzioni come "Wire ready" della testa della vite Multi-Tool universale
- **Facilità d'uso** grazie a marcatori chiari e di lunga durata associati a possibilità di sigillatura aggiuntive, all'espulsore integrato e al coperchio trasparente
- **Massima immunità ai disturbi** grazie alla costruzione conforme a ESD in grado di garantire un'eccellente sovrapposizione dei bordi di giunzione del modulo realizzati in plastica ad alte prestazioni
- **Elevata sicurezza di funzionamento** grazie all'esclusivo sistema di codifica ad impostazione automatica, dotato di protezione per le dita su entrambi i lati dei connettori maschio e femmina

CH20M: un nome compatto per il sistema più flessibile disponibile sul mercato. Il nome non significa solo "Component Housing IP20 Modular".

CH20M è anche sinonimo di efficienza ed innovazione nel design, nella produzione e nell'applicazione.

## Dati generali per l'ordinazione

Versione	Custodia modulare, OMNIMATE Housing - Serie CH20M nero, Larghezza: 22.5 mm
Nr.Cat.	<a href="#">2418630000</a>
Tipo	CH20M22 B BK/BK 2010
GTIN (EAN)	4032248897742
CPZ	10 Pezzo

**CH20M22 B BK/BK 2010**

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

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

**Dati tecnici****Dimensioni e pesi**

Profondità	107,4 mm	Profondità (pollici)	4,228 inch
Posizione verticale	109,3 mm	Altezza (pollici)	4,303 inch
Larghezza	22,5 mm	Larghezza (pollici)	0,886 inch
Peso netto	33,5 g		

**Temperature**

Campo delle temperature di impiego	-40 °C...120 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Temperatura d'esercizio , max.	120 °C	Umidità	5 - 93% umidità rel., Tu = 40°C, senza condensa

**Caratteristiche dei componenti**

Colore del piede con la clip	nero	Numero di livelli di collegamento, max.	3
------------------------------	------	---	---

**Prove meccaniche**

Secondo la norma	DIN EN 61373:1999 (impatto e vibrazione)		
Condizioni di prova	cinque custodie installate in fila, 200 g di peso aggiuntivo sul circuito stampato		
Assi testati	X, Y, Z		
Prova d'urto	Consigli generali di prova	Tutte le prove meccaniche sono state eseguite su una configurazione tipo o in vista di una relativa normativa. I risultati specificati non sostituiscono le prove pertinenti all'omologazione. Sono solamente dei valori orientativi.	
	Categoria di prova	1	
	Numero di urti per asse	3 nella direzione positiva e negativa	
	Durata dell'urto	30 ms	
	Accelerazione orizzontale	30 m/s <sup>2</sup>	
	Accelerazione verticale	30 m/s <sup>2</sup>	
	Accelerazione longitudinale	50 m/s <sup>2</sup>	
Prova di vibrazione	Accelerazione effettiva	7,9 m/s <sup>2</sup>	
	Durata della prova	5 ore per asse	
	Categoria di prova	1B	

**Test termici**

Test termici	Consigli generali di prova	Tutte le prove termiche sono state eseguite su una configurazione tipo o in vista di una relativa normativa. I risultati specificati non sostituiscono le prove pertinenti all'omologazione. Sono solamente dei valori orientativi.
	Condizioni di prova	tre custodie installate in fila - nessuna distanza, tre livelli di collegamento - sei connettori per custodia
	Assi della prova	Orizzontale, Altro su richiesta
	Temperatura ambiente	70 °C
	Dissipazione di calore, max.	1,9 W
	Temperatura ambiente	60 °C
	Dissipazione di calore, max.	2,35 W
	Temperatura ambiente	40 °C
	Dissipazione di calore, max.	3,4 W
	Temperatura ambiente	20 °C
	Dissipazione di calore, max.	4,5 W

# Foglio dati

## CH20M22 B BK/BK 2010

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

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

### Dati tecnici

#### Caratteristiche di montaggio

Numero di slot per connettori femmina dell'insieme montato, max.	6	Numero di circuiti stampati, max.	1
Numero di livelli di collegamento, max.	3	Numero di poli, max.	24
Altezza dei componenti del circuito stampato, max.	16,1 mm	Tipo di montaggio del circuito stampato	sui due lati

#### Design - Requisiti IN

Spessore circuito stampato	1,6 mm	Tolleranza del profilo del circuito stampato	±0,1 mm
Tolleranza di spessore del circuito stampato	±0,15 mm		

#### Opzioni di personalizzazione

Possibile siglatura personalizzata	Si	Possibilità di lavorazione	Lavorazione laser
Processo di ordinazione specifico per il cliente	Vedere le linee guida nella sezione Download		

#### Dati del materiale

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Comparative Tracking Index (CTI)	600 ≤ CTI
Gruppo materiali isolanti	I	Materiale isolante	PA 66 GF 30

#### Dati generali

Colabilità	No	Colori	nero
Grado di protezione	IP20 installato	Guida	TS 35
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011		

#### Classificazioni

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		

#### Nota importante

Informazioni sul prodotto	Profilo del circuito stampato, zone soggette a restrizioni e altre informazioni per il design del circuito stampato sono reperibili nella categoria Tecnologia di collegamento, tra i download dei corrispondenti connettori maschio.
---------------------------	---

#### Omologazioni

ROHS	Conforme
------	----------

**CH20M22 B BK/BK 2010**

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

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

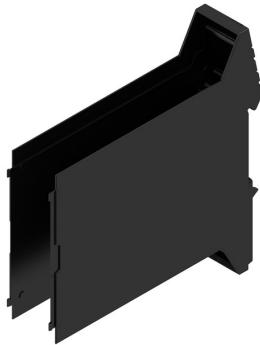
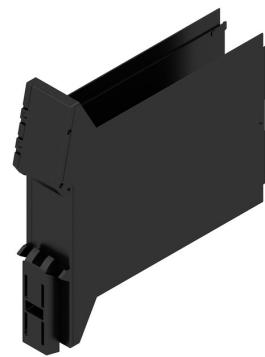
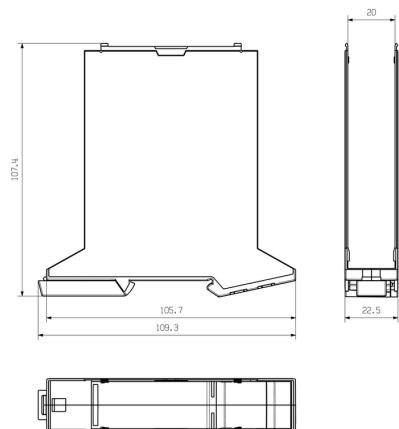
**Dati tecnici****Download**

Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">CAD data – Pin_header_pin_length_CH20M_A_OV_PCB-SHL_70315</a>
Documentazione tecnica	<a href="#">PCB_position_50881_LP-POSITION_22MM</a>
Documentazione utente	<a href="#">Guideline customerspecific housings</a> <a href="#">Guideline kundenspezifische Gehäuse</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Brochure	<a href="#">FL ANALO.SIGN.CONV. EN</a> <a href="#">MB DEVICE MANUF. EN</a> <a href="#">FL MACHINE SAFETY EN</a> <a href="#">FL 72H SAMPLE SER EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a> <a href="#">PO OMNIMATE EN</a>

**CH20M22 B BK/BK 2010**

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

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

**Disegni****Illustrazione del prodotto****Illustrazione del prodotto****Disegno quotato**

Elemento di base senza apertura  
nell'area del piedino a incastro