Foglio dati

CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto

L'elemento base della custodia modulare CH20M offre una serie di vantaggi che la rendono una scelta eccellente per i vostri progetti. Con tagli speciali per bus e contatti FE, è particolarmente flessibile e adattabile.
Un altro punto di forza è l'opzione di spampa a laser sulla custodia, che offre un'elevata precisione e opzioni di design individuale. È inoltre disponibile un'ampia gamma di colori che consente di progettare la custodia completamente in base alle proprie esigenze.
La custodia CH20M è adatta anche per binari di montaggio standard, agevolando l'installazione e l'integrazione nei sistemi esistenti.

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Custodia modulare, OMNIMATE Housing - Serie CH20M nero, Elemento di base, Incavo nella zona del piedino di arresto per contatto BUS, Larghezza: 22.5 mm
N. d'ordine	1243030000
Tipo	CH20M22 B BUS BK/BK 2010
GTIN (EAN)	4050118031294
CPZ	10 Pieza

CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

ROHS	Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	108 mm	Profondità (pollici)	4.252 inch
Posizione verticale	109.3 mm	Altezza (pollici)	4.3031 inch
Larghezza	22.5 mm	Larghezza (pollici)	0.8858 inch
Peso netto	39.9 g		

Temperature

Temperatura ambiente	-25 °C...85 °C	Campo delle temperature di impiego	-40...120 °C
Umidità	5 - 93% umidità rel., Tu = 40°C, senza condensa		

Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

Dati del materiale

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

Dati generali

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

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

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	30.00 m/s²
	Accelerazione verticale	30.00 m/s²
	Accelerazione longitudinale	50.00 m/s²

CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Prova di vibrazione	Categoria di prova	1B
	Durata della prova	5 ore per asse
	Accelerazione effettiva	7.9 m/s²

Esami 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
	Assi della prova	Orizzontale
	Temperatura ambiente	70 °C
	Dissipazione di calore, max.	1.9 W

Caratteristiche del componente

Colore del piede con la clip	nero	Apertura nell'area del piede con la clip quale preparazione per	Contatto bus non incluso!
Numero di livelli di collegamento, max.	3		

Design - IN requisiti

Tolleranza del profilo del circuito stampato	±0,1 mm	Spessore circuito stampato	1.6 mm
Tolleranza di spessore del circuito stampato	±0,15 mm		

Opzioni di personalizzazione

Possibile siglatura personalizzata	Sì	Processo di ordinazione specifico per il cliente	Vedere le linee guida nella sezione Download
Colori alternativi	Altro su richiesta	Possibilità di lavorazione	Lavorazione laser

Nota importante

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

Classificazioni

ETIM 8.0	EC001031	ETIM 9.0	EC001031
ETIM 10.0	EC001031	ECLASS 14.0	27-19-06-01
ECLASS 15.0	27-19-06-01		

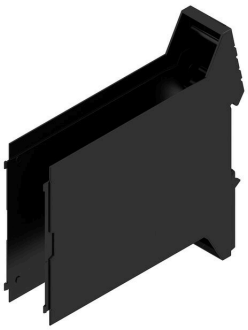
CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

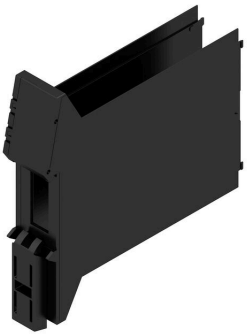
www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto

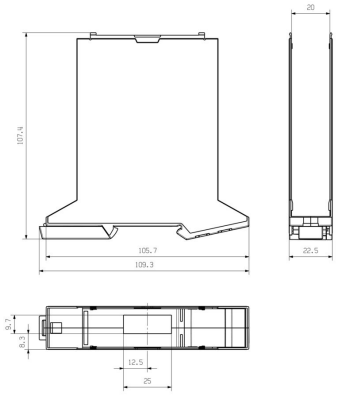


Vantaggi del prodotto



Elemento di base con apertura BUS

Disegno quotato



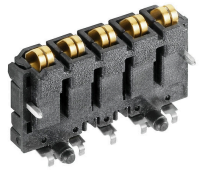
CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Accessori

Blocco bus contatti - Flangia a saldare



Il bus su guida integrato per il sistema di custodia per componenti elettronici
Quando si tratta di alimentazione, collegamento o distribuzione all'interno di applicazioni modulari, il bus su guida può sostituire il noioso processo di cablaggio individuale con una soluzione sistematica flessibile e ininterrotta.
Il bus di sistema è saldamente integrato nel binario di montaggio standard da 35 mm. Il processo Reflow consente di lavorare in modo completamente automatico il blocco contatto SMD durante la produzione dei dispositivi. Le superfici dorate e resistenti del contatto stabiliscono contatti duraturi e affidabili su custodie di qualsiasi grandezza.
• Scalabilità illimitata La soluzione di collegamento integrata copre qualsiasi larghezza: dal componente da 6 mm alle custodie di grandi dimensioni da 67 mm.
• Facile da manutenere durante l'installazione la sostituzione dei moduli avviene in maniera facile anche all'interno dei gruppi di moduli esistenti – senza influire in alcun modo sui moduli adiacenti.
• Integrazione universale Il bus di sistema ininterrotto è integrato in modo sicuro nel binario di montaggio da 35 mm.
• Disponibilità massima Cinque contatti a doppio arco completamente zincati e parzialmente placcati oro sono utilizzati per stabilire un contatto permanente al bus su guida. Le flange a saldare THR assicurano che il collegamento al circuito stampato sia stabile.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5...	Versione
N. d'ordine	1155900000	Connettore per circuito stampato, Blocco contatti bus per
GTIN (EAN)	4032248942381	CH20M12-67, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR,
CPZ	300 ST	Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm,
		dorata, nero
Tipo	SR-SMD 4.50/05/90LF 1.5...	Versione
N. d'ordine	1155890000	Connettore per circuito stampato, Blocco contatti bus per
GTIN (EAN)	4032248942527	CH20M12-67, Flangia a saldare, Collegamento a saldare THT/THR,
CPZ	78 ST	Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 1.5 mm,
		dorata, nero

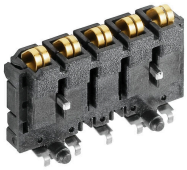
CH20M22 B BUS BK/BK 2010

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

www.weidmueller.com

Accessori

Blocco bus contatti - Flangia a saldare centrale



Il bus su guida integrato per il sistema di custodia per componenti elettronici
Quando si tratta di alimentazione, collegamento o distribuzione all'interno di applicazioni modulari, il bus su guida può sostituire il noioso processo di cablaggio individuale con una soluzione sistematica flessibile e ininterrotta.
Il bus di sistema è saldamente integrato nel binario di montaggio standard da 35 mm. Il processo Reflow consente di lavorare in modo completamente automatico il blocco contatto SMD durante la produzione dei dispositivi. Le superfici dorate e resistenti del contatto stabiliscono contatti duraturi e affidabili su custodie di qualsiasi grandezza.
• Scalabilità illimitata La soluzione di collegamento integrata copre qualsiasi larghezza: dal componente da 6 mm alle custodie di grandi dimensioni da 67 mm.
• Facile da manutenere durante l'installazione la sostituzione dei moduli avviene in maniera facile anche all'interno dei gruppi di moduli esistenti – senza influire in alcun modo sui moduli adiacenti.
• Integrazione universale Il bus di sistema ininterrotto è integrato in modo sicuro nel binario di montaggio da 35 mm.
• Disponibilità massima Cinque contatti a doppio arco completamente zincati e parzialmente placcati oro sono utilizzati per stabilire un contatto permanente al bus su guida. Le flange a saldare THR assicurano che il collegamento al circuito stampato sia stabile.

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3....	Versione
N. d'ordine	1155880000	Connettore per circuito stampato, Blocco contatti bus per
GTIN (EAN)	4032248942305	CH20M12-67, Flangia a saldare centrale, Collegamento a saldare
CPZ	300 ST	THT/THR, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2
		mm, dorata, nero
Tipo	SR-SMD 4.50/05/90LFM 3....	Versione
N. d'ordine	1155870000	Connettore per circuito stampato, Blocco contatti bus per
GTIN (EAN)	4032248942510	CH20M12-67, Flangia a saldare centrale, Collegamento a saldare
CPZ	78 ST	THT/THR, Numero di poli: 5, 180°, Lunghezza spina a saldare (l): 3.2
		mm, dorata, nero