

**BHF 5.00/04/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto****Naturalmente il sistema CH20M è concepito fin nei minimi dettagli anche per le interfacce di periferica**

Dal punto di vista delle opzioni costruttive, elaborazione, maneggevolezza, affidabilità e sicurezza, i morsetti per circuito stampato o i connettori maschio e femmina sono pratici quanto il sistema nel suo complesso.

La tecnica di collegamento raggiunge livelli altissimi in tutte le discipline:

- **100% inconfondibile** Insieme all'esclusiva, imperdibile codifica "AutoSet", gli univoci cartellini sul connettore e sulla parte anteriore garantiscono un'assegnazione dei collegamenti a prova di errori d'innesto. Siglatura automatica come foglio nella PrintJet di entrambi i cartellini e fissaggio duraturo.
- **100% intuitivo** Utilizzo semplice e rapido grazie alla staffa di sbloccaggio integrata e codificata a colori con linguetta, inclusa borsa per cacciaviti.
- **100% sicuro** grazie alla protezione per le dita sui due lati nel connettore maschio e nel connettore femmina
- **100% efficiente** grazie alla compatibilità reflow di tutti gli elementi di collegamento
- **100% risparmio di tempo e di denaro** in fase di installazione: la testa della vite "Multi-Tool", veloce e universale, garantisce un contatto sicuro, un utilizzo intuitivo e meno spese. Altre funzioni, quali la tecnologia "Wire ready", consentono invece una riduzione delle

spese di cablaggio, con un aumento della soddisfazione da parte dei clienti

Allentamento semplificato e sicuro dei connettori femmina grazie alla leva di sgancio integrata.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Connettore per circuito stampato, Connettore femmina, 5.00 mm, Numero di poli: 4, 180°, PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante, Box
Nr.Cat.	<a href="#">1497500000</a>
Tipo	BHF 5.00/04/180LH BK/BK
GTIN (EAN)	4050118306828
CPZ	78 Pezzo
Parametri prodotto	IEC: 400 V / 10 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 14
Imballaggio	Box

Data di creazione 9 marzo 2023 23.04.21 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

**BHF 5.00/04/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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

Profondità	30,82 mm	Profondità (pollici)	1,213 inch
Larghezza	22,15 mm	Larghezza (pollici)	0,872 inch
Lunghezza	14,6 mm	Lunghezza (pollici)	0,575 inch
Peso netto	9,14 g		

**Temperature**

Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
--------------------------------	--------	--------------------------------	--------

**Parametri del sistema**

Famiglia prodotti	OMNIMATE Housing - Serie CH20M	Tipo di collegamento	Collegamento al campo
Tecnica di collegamento cavi	PUSH IN con attuatore, Molla autobloccante	Passo in mm (P)	5 mm
Passo in pollici (P)	0,197 inch	Direzione d'uscita del conduttore	180°
Numero di poli	4	L1 in mm	15 mm
L1 in pollici	0,591 inch	quantità di file	1
Numero di serie di poli	1	Sezione di dimensionamento	2,5 mm <sup>2</sup>
Grado di protezione	IP20	Resistenza di passaggio	≤5 mΩ
Codificabile	Sì	Lunghezza di spellatura	10 mm
Cicli di inserimento	25		

**Dati del materiale**

Materiale isolante	PA 66 GF 30	Colori	nero
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011	Gruppo materiali isolanti	I
Comparative Tracking Index (CTI)	600 ≤ CTI	Classe d'infiammabilità UL 94	V-0
Materiale dei contatti	Lega di rame	Superficie dei contatti	stagnato
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	Temperatura di magazzinaggio, max.	70 °C
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	Temperatura d'esercizio , max.	120 °C
Campo della temperatura di montaggio, min.	-25 °C	Campo della temperatura di montaggio, max.	120 °C

**Conduttori adatti al collegamento**

Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 24	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
rigido, min. H05(07) V-U	0,2 mm <sup>2</sup>	rigido, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
Semirigido, min. H07V-R	0,2 mm <sup>2</sup>	multifilare, max. H07V-R	2,5 mm <sup>2</sup>
Flessibile, min. H05(07) V-K	0,2 mm <sup>2</sup>	Flessibile, max. H05(07) V-K	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	con terminale AEH con collare DIN 46 228/4, max.	2,5 mm <sup>2</sup>
con terminale, DIN 46228 pt 1, min.	0,25 mm <sup>2</sup>	con terminale a norma DIN 46 228/1, max.	2,3 mm <sup>2</sup>
Calibro a tampone secondo EN 60999 a x b; ø	2,8 mm x 2,4 mm; 3,0 mm	Testo di riferimento	Il diametro esterno del collare isolante non dovrebbe essere più largo del passo (P). La lunghezza dei terminali deve essere scelta a seconda del prodotto e della tensione nominale.

**BHF 5.00/04/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold


Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati di dimensionamento secondo IEC**

Testato secondo lo standard	IEC 60664-1, IEC 61984	Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C)	10 A
Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C)	9 A	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	400 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	320 V	Tensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	250 V
Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura II/2	4 kV	Tensione di dimensionamento con classe di sovratensione/grado di lordura III/2	4 kV
Sovratensione nominale con classe di sovratensione/grado di lordura III/3	4 kV	Distanza in aria, min.	3 mm
Distanza superficiale, min.	3,2 mm		

**Dati di dimensionamento secondo CSA**

Istituto (CSA)		N° certificato (CSA)	200039-70153051
Tensione nominale (Gruppo B / CSA)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / CSA)	50 V
Tensione nominale (Gruppo D / CSA)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / CSA)	10 A
Corrente nominale (Gruppo C / CSA)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / CSA)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**Dati di dimensionamento sec. UL 1059**

Istituto (cURus)		N° certificato (cURus)	E60693
Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059)	300 V	Tensione nominale (Gruppo C / UL 1059)	50 V
Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059)	300 V	Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059)	10 A
Corrente nominale (Gruppo C / UL 1059)	10 A	Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059)	10 A
Sezione di collegamento cavo AWG, min.	AWG 26	Sezione di collegamento cavo AWG, max.	AWG 14
Riferimento ai valori di omologazione	Le specifiche indicano i valori massimi, per i dettagli fare riferimento al certificato di conformità.		

**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

**BHF 5.00/04/180LH BK/BK****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Dati generali**

Colori	nero	Grado di protezione	IP20
Tabella dei colori (simile)	RAL 9011		

**Classificazioni**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02

**Nota importante**

Conformità IPC

Conformità: i prodotti sono sviluppati, prodotti e forniti secondo standard e normative internazionali riconosciuti, sono conformi alle caratteristiche indicate nel foglio dati e soddisfano le caratteristiche decorative in accordo con IPC-A-610 "Classe 2". Ulteriori richieste relative al prodotto potranno essere valutate su richiesta.

**Omologazioni**

Omologazioni



UL File Number Search	Sito web UL
N° certificato (cURus)	E60693

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<a href="#">CSA Certificate of Compliance Declaration of the Manufacturer</a>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Cataloghi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

**BHF 5.00/04/180LH BK/BK**

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

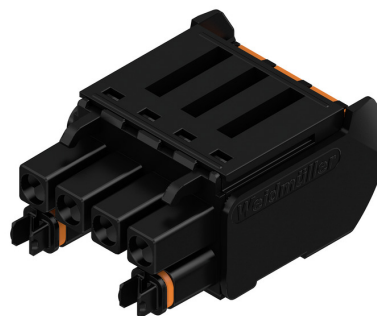
www.weidmueller.com

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**



**Illustrazione del prodotto**



**Vantaggi del prodotto, Simile alla figura**



coding

**Esempio di cablaggio**



coding

**Esempio d'uso**

