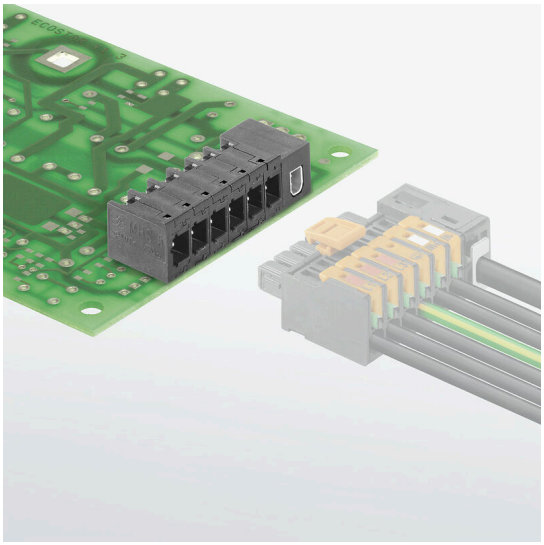
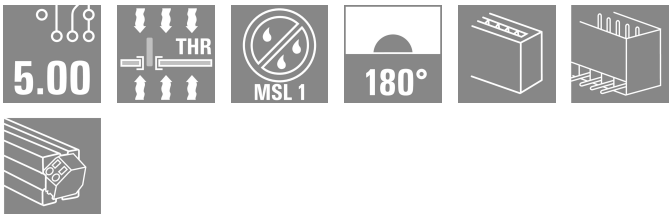
Foglio dati

# MHS 5/06 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com






OMNIMATE® 4.0 - il prossimo passo evolutivo
OMNIMATE® 4.0 segue la tendenza della One Cable Technology (OCT). Il concetto modulare consente la configurazione rapida di interfacce ibride che trasmettono dati, segnali ed energia in un unico connettore. Di conseguenza, è possibile ridurre lo sforzo di cablaggio in un'ampia varietà di applicazioni, semplificare la manutenzione e accelerare i processi di automazione. L'esclusiva connessione SNAP IN è la spina dorsale e accelera il processo di cablaggio.
Il collegamento più veloce
• Cablaggio rapido, sicuro e senza utensili grazie al collegamento univoco SNAP IN
• Pronto per il robot tramite consegna "wire ready" con punto di serraggio aperto
• Il feedback ottico e acustico indica un cablaggio adeguato Create la vostra configurazione
• Configurazione e ordinazione flessibili tramite il Weidmller Configurator (WMC)
• Spedizione entro tre giorni – anche per prodotti configurati individualmente
• Preparazione automatica dell'offerta per il prodotto configurato Semplice configurazione di connettori ibridi modulari
• Opzioni di combinazione flessibili per la trasmissione di potenza, segnale e dati
• Tecnologia Single-Pair Ethernet a prova di futuro

## Dati generali per l'ordinazione

| | |
|---|---|
| Versione | Connettore per circuito stampato, Connettore maschio, Collegamento a saldare THT/THR, Passo in mm (P): 5.00 mm, Numero di poli: 6, 90°, Tube |
| N. d'ordine | 2741550000 |
| Tipo | MHS 5/06 D11 H T3 B T |
| GTIN (EAN) | 4064675055525 |
| CPZ | 13 Pieza |
| Parametri prodotto | IEC: 400 V / 26.8 A<br>UL: 300 V / 18.5 A |
| Imballaggio | Tube |

# Foglio dati

## MHS 5/06 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

# Dati tecnici

### Omologazioni

| | |
|---|---|
| ROHS | Conforme |

### Dimensioni e pesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondità | 14.8 mm | Profondità (pollici) | 0.5827 inch |
| Posizione verticale | 15.1 mm | Altezza (pollici) | 0.5945 inch |
| Altezza minima | 11.9 mm | Larghezza | 39.7 mm |
| Larghezza (pollici) | 1.563 inch | Peso netto | 12.28 g |

### Temperature

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | -50 °C...125 °C |

### Conformità ambientale del prodotto

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

### Specifiche di sistema

| | | | |
|---|---|---|---|
| Famiglia prodotti | OMNIMATE 4.0 | Tipo di collegamento | Collegamento al circuito stampato |
| Montaggio su circuito stampato | Collegamento a saldare THT/THR | Passo in mm (P) | 5.00 mm |
| Passo in pollici (P) | 0.197 " | Angolo di uscita | 90° |
| Numero di poli | 6 | Numero di codoli a saldare per polo | 1 |
| Lunghezza spina a saldare (l) | 3.2 mm | Dimensioni del codolo a saldare | 1,0 x 1,0 mm |
| Diametro foro di equipaggiamento (D) | 1.4 mm | Tolleranza diametro di equipaggiamento (D) | + 0,1 mm |
| Diametro esterno del pad di saldatura | 2.3 mm | Diametro del foro della sagoma | 2.1 mm |
| L1 in mm | 25.00 mm | L1 in pollici | 0.984 " |
| quantità di file | 1 | Numero di serie di poli | 1 |
| Protezione da contatto accidentale DIN VDE 57 106 | Protezione per le dita sopra il circuito stampato | Protezione da contatto accidentale secondo DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Grado di protezione | IP20 | Resistenza di passaggio | ≤5 mΩ |
| Forza di innesto/polo, max. | 8.5 N | Forza d'estrazione/polo, max. | 8.5 N |

### Dati del materiale

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiale isolante | PA 9T | Colori | nero |
| Tabella dei colori (simile) | RAL 9011 | Gruppo materiali isolanti | I |
| Comparative Tracking Index (CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | 1 |
| Classe d'infiammabilità UL 94 | V-0 | Materiale base dei contatti | CuMg |
| Materiale dei contatti | Lega in rame | Superficie dei contatti | stagnato |
| Tipo di stagnatura | opaco | Temperatura di magazzinaggio, min. | -25 °C |
| Temperatura di magazzinaggio, max. | 55 °C | Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C |
| Temperatura d'esercizio , max. | 85 °C | | |

### Dati di dimensionamento secondo IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Testato secondo lo standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20 °C) | 26.8 A |
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) | 19.7 A | Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40 °C) | 23.1 A |

# MHS 5/06 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | | | |
|---|---|---|---|
| Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu = 40°C) | 16.9 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 superficiale, min. | 5.4 mm |
| Distanza in aria, min. | 4 mm | | |

### Dati di dimensionamento sec. UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) | 300 V |
| Tensione nominale (Gruppo F / UL 1059) | 420 V | Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) | 18.5 A |
| Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) | 10 A | Distanza superficiale, min. | 5.6 mm |
| Distanza in aria, min. | 4 mm | | |

### Technical data - hybrid (data)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Number of poles (Data) | 2 | Connector Standard (Data) | IEC 63171-2 |
| Contact material (Data) | Cu | Contact surface (Data) | Ni/Au |
| Rated current (Data) | 2 A | Tensione nominale (dati) | 72 V |
| Solder pin length (l) (Data) | 2.1 mm | Solder pin dimensions (Data) | ottagonale |
| Tolleranza della posizione del codolo a saldare (dati) | 0.1 mm | Dielectric strength, contact / contact (Data) | ≥ 1000 V DC |
| Dielectric strength, contact / shield (Data) | ≥ 1500 V DC | Insulation strength (Data) | ≥ 500 MΩ |
| PoE / PoE+ (Data) | PoDL secondo IEEE 802.3bu / cg | Velocità di trasmissione (dati) | 10/100 MBit/s, 1000 MBit/s |
| Shielding (Data) | Sì | | |

### Technical data - hybrid (power)

| | |
|---|---|
| Numero di file (segnale) | 1 |

### Technical data - hybrid (signal)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Numero di poli (segnale) | 6 | Numero di codoli a saldare per polo (segnale) | 1 |
| Materiale dei contatti (segnale) | CuMg | Superficie dei contatti (segnale) | stagnato |
| Corrente nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale) | 18.5 A | Corrente nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale) | 10 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=20°C) (segnale) | 26.8 A | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=20 °C) (segnale) | 19.7 A |
| Corrente di dimensionamento, numero minimo di poli (Tu=40°C) (segnale) | 23.1 A | Corrente di dimensionamento, numero massimo di poli (Tu=40 °C) (segnale) | 16.9 A |
| Tensione nominale (Gruppo B / UL 1059) (segnale) | 300 V | Tensione nominale (Gruppo D / UL 1059) (segnale) | 300 V |
| Tensione di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale) | 400 V | Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnale) | 320 V |
| Tensione nominale per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnale) | 250 V | Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello II/2 (segnale) | 4 kV |

# Foglio dati

## MHS 5/06 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

| | |
|---|---|
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/2 (segnale) | 4 kV |
| Resistenza del volume (segnale) | ≤5 mΩ |
| Distanza in aria, min. (segnale) | 4 mm |
| Dimensioni del codolo a saldare (segnale) | 1,0 x 1,0 mm |
| Diametro foro di fissaggio (segnale) | 1.4 mm |
| Diametro del foro della sagoma (segnale) | 2.1 mm |

| | |
|---|---|
| Tensione impulsiva di dimensionamento per classe di sovratensione / grado di lordura di livello III/3 (segnale) | 4 kV |
| Distanza superficiale, min.(segnale) | 5.4 mm |
| Lunghezza spina a saldare (segnale) | 3.2 mm |
| Tolleranza diametro foro di equipaggiamento (segnale) | + 0,1 mm |
| Diametro esterno del pad di saldatura (segnale) | 2.3 mm |

### 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. |
| Note | • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.<br>• Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm<br>• In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### Classificazioni

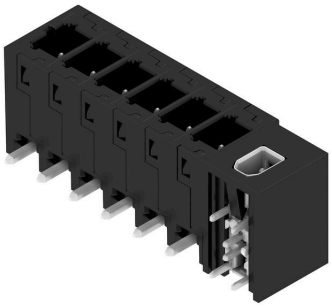
| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |

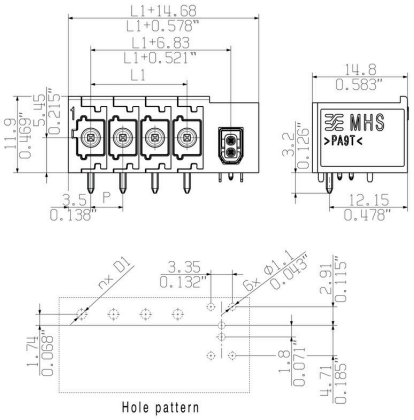
# MHS 5/06 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

## Disegni





# MHS 5/06 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

## Disegni