

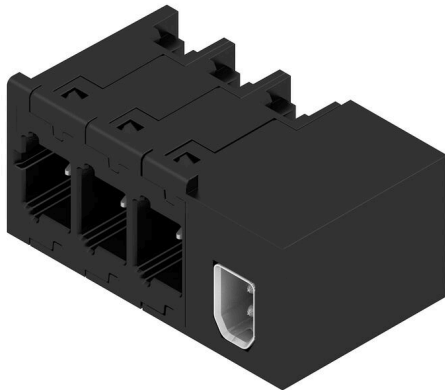
MHS 5/03 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Produktbild



OMNIMATE® 4.0 – der nächste Schritt in der Entwicklung
OMNIMATE® 4.0 folgt dem Trend der One Cable Technology (OCT). Der modulare Baukasten erlaubt die schnelle Konfiguration von hybriden Schnittstellen, mit denen sich Daten, Signale und Energie in einem einzigen Steckverbinder übertragen lassen. So können Sie in den verschiedensten Applikationen den Verkabelungsaufwand reduzieren, die Wartung vereinfachen und Automatisierungsprozesse beschleunigen. Der einzigartige SNAP-IN-Anschluss bietet hierfür die Grundlage und beschleunigt die Verdrahtung.

Der schnellste Anschluss überhaupt

- Schnelle, sichere und werkzeuglose Verdrahtung dank einzigartigem SNAP-IN-Anschluss
- Ready-to-Robot Lieferung „wire ready“ mit offenem Klemmpunkt
- Optisches und akustisches Signal bei erfolgter Verdrahtung

Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration

- Flexible Konfiguration und Bestellung über den Weidmüller Configurator (WMC)
- Versand innerhalb von drei Tagen – auch bei individuell konfigurierten Produkten
- Automatische Angebotserstellung für das konfigurierte Produkt

Einfache Konfiguration modularer hybrider Steckverbinder

- Flexible Kombinationsmöglichkeiten für Energie-, Signal- und Datenübertragung
- Zukunftsfähige Single-Pair-Ethernet-Technologie

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster in mm (P): 5.00 mm, Polzahl: 3, 90°, Tube
Best.-Nr.	2741520000
Art	MHS 5/03 D11 H T3 B T
GTIN (EAN)	4064675055495
VPE	22 ST
Produkt-Kennzahlen	IEC: 400 V / 26.8 A UL: 300 V / 18.5 A
Verpackung	Tube

MHS 5/03 D11 H T3 B T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	14.8 mm	Tiefe (inch)	0.5827 inch
Höhe	15.1 mm	Höhe (inch)	0.5945 inch
Höhe niedrigstbauend	11.9 mm	Breite	24.68 mm
Breite (inch)	0.9717 inch	Nettogewicht	8.82 g

Temperaturen

Umgebungstemperatur -50 °C...125 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme
 REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Systemkennwerte

Produktfamilie	OMNIMATE 4.0	Anschlussart	Platinenanschluss
Montage auf der Leiterplatte	THT/THR-Lötanschluss	Raster in mm (P)	5.00 mm
Raster in Zoll (P)	0.197 "	Abgangswinkel	90°
Polzahl	3	Anzahl Lötstifte pro Pol	1
Lötstiftlänge (l)	3.2 mm	Lötstift-Abmessungen	1,0 x 1,0 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (D)	1.4 mm	Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (D)	+ 0,1 mm
Außendurchmesser Lötauge	2.3 mm	Schablonenloch Durchmesser	2.1 mm
L1 in mm	10.00 mm	L1 in Zoll	0.394 "
Anzahl Reihen	1	Polreihenzahl	1
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher oberhalb der Leiterplatte	Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20
Schutzart	IP20	Durchgangswiderstand	≤5 mΩ
Steckkraft/Pol, max.	8.5 N	Ziehkraft/Pol, max.	8.5 N

Werkstoffdaten

Isolierstoff	PA 9T	Farbe	schwarz
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 9011	Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Kontaktbasismaterial	CuMg
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinkt
Verzinnungsart	matt	Lagertemperatur, min.	-25 °C
Lagertemperatur, max.	55 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur, max.	85 °C		

Bemessungsdaten nach IEC

geprüft nach Norm	IEC 60664-1, IEC 61984	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C)	26.8 A
Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)	19.7 A	Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C)	23.1 A

MHS 5/03 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)	16.9 A	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	400 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	320 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	250 V
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2	4 kV	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2	4 kV
Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3	4 kV	Kriechstrecke, min.	5.4 mm
Luftstrecke, min.	4 mm		

Nennwerten nach UL 1059

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group F / UL 1059)	420 V	Nennstrom (Use group B / UL 1059)	18.5 A
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A	Kriechstrecke, min.	5.6 mm
Luftstrecke, min.	4 mm		

Technical data - hybrid (data)

Polzahl (Data)	2	Steckverbinder Norm (Data)	IEC 63171-2
Kontaktmaterial (Data)	Cu	Kontaktfläche (Data)	Ni/Au
Nennstrom (Data)	2 A	Nennspannung (Data)	72 V
Lötstiftlänge (l) (Data)	2.1 mm	Lötstift-Abmessungen (Data)	oktogonal
Lötstiftposition-Toleranz (Data)	0.1 mm	Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt (Data)	≥ 1000 V DC
Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm (Data)	≥ 1500 V DC	Isolationswiderstand (Data)	≥ 500 MΩ
PoE / PoE+ (Data)	PoDL nach IEEE 802.3bu / cg	Übertragungsgeschwindigkeit (Daten)	10/100 MBit/s, 1000 MBit/s
Schirmung (Data)	Ja		

Technical data - hybrid (power)

Anzahl Reihen (Signal)	1
------------------------	---

Technical data - hybrid (signal)

Polzahl (Signal)	3	Anzahl Lötstifte pro Pol (Signal)	1
Kontaktmaterial (Signal)	CuMg	Kontaktfläche (Signal)	verzinkt
Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal)	18.5 A	Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Signal)	10 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Signal)	26.8 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Signal)	19.7 A
Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Signal)	23.1 A	Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Signal)	16.9 A
Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal)	300 V	Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Signal)	300 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	400 V	Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	320 V
Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	250 V	Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Signal)	4 kV

MHS 5/03 D11 H T3 B T

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Signal)	4 kV
Durchgangswiderstand (Signal)	≤5 mΩ
Luftstrecke, min. (Signal)	4 mm
Lötstift-Abmessungen (Signal)	1,0 x 1,0 mm
Bestückungsloch-Durchmesser (Signal)	1.4 mm
Schablonenloch Durchmesser (Signal)	2.1 mm

Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/3 (Signal)	4 kV
Kriechstrecke, min. (Signal)	5.4 mm
Lötstiftlänge (Signal)	3.2 mm
Bestückungsloch-Durchmesser Toleranz (Signal)	+ 0,1 mm
Außendurchmesser Lötäuge (Signal)	2.3 mm

Wichtiger Hinweis

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • P on drawing = pitch • 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. • Diameter of solder eyelet D = 1.4+0.1mm • 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 • Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Klassifikationen

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		

