

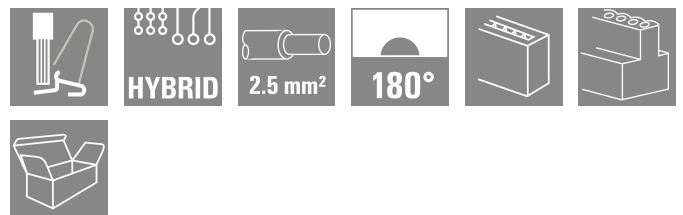
MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Produktbild

SNAP IN



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, Buchsenstecker, Raster in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 7, Box |
| Best.-Nr. | 8000085270 |
| Art | MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675623243 |
| VPE | 30 ST |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|--------------|-------------|
| Tiefe | 34.95 mm | Tiefe (inch) | 1.376 inch |
| Höhe | 15.5 mm | Höhe (inch) | 0.6102 inch |
| Nettogewicht | 36.8 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 | Feldanschluss |
| Leiteranschlussstechnik | SNAP IN |
| Raster in mm (P) | 7.50 mm |
| Leiterabgangsrichtung | 180° |
| Polzahl | 7 |
| L1 in mm | 15.00 mm |
| L1 in Zoll | 0.591 " |
| L2 in mm | 15.00 mm |
| L2 in Zoll | 0.591 " |
| Anzahl Reihen | 1 |
| Polreihenzahl | 1 |
| Bemessungsquerschnitt | 2.5 mm ² |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106 | fingersicher |
| Berührungsschutz nach DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Abisolierlänge | 9 mm |
| Abisolierlänge Toleranz | min. 8 mm max. 10 mm |
| Steckzyklen | ≥ 25 |
| Steckkraft/Pol, max. | 9 N |
| Ziehkraft/Pol, max. | 8 N |

Werkstoffdaten

| | | | |
|---------------------------|--------|--------------------------------|----------|
| Isolierstoff | PBT GF | Farbe | schwarz |
| Farbe Betätigungselemente | orange | Farbtabelle (ähnlich) | RAL 9011 |
| Isolierstoffgruppe | I | Kriechstromfestigkeit (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-leg | Kontaktoberfläche | verzinkt |
| Lagertemperatur, min. | -25 °C | Lagertemperatur, max. | 55 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 85 °C |

Anschließbare Leiter

| | |
|--------------------|----------------------|
| Klemmbereich, min. | 0.34 mm ² |
|--------------------|----------------------|

MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Klemmbereich, max. | 4 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | | |
| eindrähtig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm ² | | |
| eindrähtig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm ² | | |
| feindrähtig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm ² | | |
| feindrähtig, max. H05(07) V-K | 4 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0.34 mm ² | | |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0.34 mm ² | | |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm ² | | |
| Außendurchmesser der Isolation, max. | 4.00 mm | | |
| Klemmbare Leiter | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.34 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.34/12 TK |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/16 OR |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.5/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0.75 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/16 W |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H0.75/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/16 GE |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.0/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1.5 mm ² |
| | Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 12 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/16 R |
| | | Abisolierlänge | nominal 10 mm |
| | | Empfohlene Aderendhülse | H1.5/10 |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2.5 mm ² |
| Aderendhülse | Abisolierlänge | nominal 10 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/15D BL | |
| | Abisolierlänge | nominal 10 mm | |
| | Empfohlene Aderendhülse | H2.5/10 | |

Hinweistext Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.

MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|------------------------|--|--------|
| geprüft nach Norm | IEC 60664-1, IEC 61984 | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 34.6 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) | 29.1 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) | 30.7 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) | 25.9 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 1000 V | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 6 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 8 kV | | |

Nennwerten nach UL 1059

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Nennspannung (Use group F / UL 1059) | 1000 V | Nennstrom (Use group B / UL 1059) | 18.5 A |
| Nennstrom (Use group C / UL 1059) | 18.5 A | Nennstrom (Use group D / UL 1059) | 10 A |
| Nennstrom (Use group F / UL 1059) | 18.5 A | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 | | |

Technical data - hybrid (data)

| | | | |
|---|--|--|---|
| Leiterplattenanschlusstechnik (Data) | Schneidklemmanschluss IDC | Steckverbinder Norm (Data) | IEC 63171-2 |
| Kontaktmaterial (Data) | Bronze verzinkt | Gehäusebasismaterial (Data) | Zinkdruckguss vernickelt |
| Werkstoff Rasthebel (Daten) | Edelstahl | Schirmmaterial (Data) | Bronze verzinkt |
| Werkstoff Isolierkörper (Data) | PC UL94 V0 | Manteldurchmesser, min. (Data) | 3.6 mm |
| Manteldurchmesser, max. (Data) | 5.7 mm | Isolationsdurchmesser, min. (Data) | 0.85 |
| Isolationsdurchmesser, max. (Data) | 1.6 | Spannungsfestigkeit Kontakt / Kontakt (Data) | ≥ 1000 V DC |
| Spannungsfestigkeit Kontakt / Schirm (Data) | ≤ 1500 V DC | Strombelastbarkeit (Data) | 1.4 A |
| Kontaktwiderstand (Data) | ≤ 20 mΩ | Isolationswiderstand (Data) | ≥ 500 MΩ |
| Netzwerk-Standard (Data) | IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1) | PoE / PoE+ (Data) | PoDL nach IEEE 802.3bu / cg |
| Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen (Data) | ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1 | Wiederanschließbarkeit (Data) | ≤ 4 Zyklen (bei gleichbleibendem Querschnitt) |

Technical data - hybrid (power)

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Polzahl (Power) | 4 | Anzahl Reihen (Power) | 1 |
| Raster in mm (Power) | 7.5 mm | Raster in Zoll (Power) | 0.295 " |
| Kontaktmaterial (Power) | CuSn | Kontaktfläche (Power) | verzinkt |
| Klemmbereich, min. (Power) | 0.5 mm ² | Klemmbereich, max. (Power) | 4 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. (Power) | 0.5 mm ² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. (Power) | 2.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. (Power) | AWG 20 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. (Power) | AWG 12 |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. (Power) | 2.5 mm ² | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. (Power) | 0.5 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K (Power) | 0.5 mm ² | feindrätig, max. H05(07) V-K (Power) | 4 mm ² |
| eindrätig, min. H05(07) V-U (Power) | 0.5 mm ² | eindrätig, max. H05(07) V-U (Power) | 2.5 mm ² |
| Außendurchmesser der Isolation, max. (Power) | 4 mm | Abisolierlänge (Power) | 9 mm |

MPS 7S/03-5/04 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|--------|---|---------|
| Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Power) | 18.5 A | Nennstrom (Use group C / UL 1059) (Power) | 18.5 A |
| Nennstrom (Use group D / UL 1059) (Power) | 10 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) (Power) | 34.6 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C) (Power) | 29.1 A | Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=40°C) (Power) | 30.7 A |
| Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C) (Power) | 25.9 A | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Power) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Power) | 4 kV | Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Power) | 600 V |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Power) | 600 V | Nennspannung (Use group D / UL 1059) (Power) | 600 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad II/2 (Power) | 1000 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/2 (Power) | 1000 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk. / Verschmutzungsgrad III/3 (Power) | 630 V | Luftstrecke, min. (Power) | 9.96 mm |

Technical data - hybrid (signal)

| | | | |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Polzahl (Signal) | 5 | Raster in mm (Signal) | 5 mm |
| Raster in Zoll (Signal) | 0.197 " | Kontaktmaterial (Signal) | CuSn |
| Kontaktoberfläche (Signal) | verzinkt | Klemmbereich, min. (Signal) | 0.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. (Signal) | 4 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. (Signal) | AWG 20 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. (Signal) | AWG 12 | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. (Signal) | 0.5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. (Signal) | 2.5 mm ² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. (Signal) | 0.5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. (Signal) | 2.5 mm ² | feindrätig, min. H05(07) V-K (Signal) | 0.5 mm ² |
| feindrätig, max. H05(07) V-K (Signal) | 4 mm ² | eindrätig, min. H05(07) V-U (Signal) | 0.5 mm ² |
| eindrätig, max. H05(07) V-U (Signal) | 2.5 mm ² | Außendurchmesser der Isolation, max. (Signal) | 4 mm |
| Abisolierlänge (Signal) | 9 mm | Nennstrom (Use group B / UL 1059) (Signal) | 18.5 A |
| Nennstrom (Use group C / 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 |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad II/2 (Signal) | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/2 (Signal) | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./ Verschmutzungsgrad III/3 (Signal) | 4 kV | Nennspannung (Use group B / UL 1059) (Signal) | 300 V |
| Nennspannung (Use group C / UL 1059) (Signal) | 150 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 | Luftstrecke, min. (Signal) | 7.5 mm |
| Kriechstrecke, min. (Signal) | 7.5 mm | | |

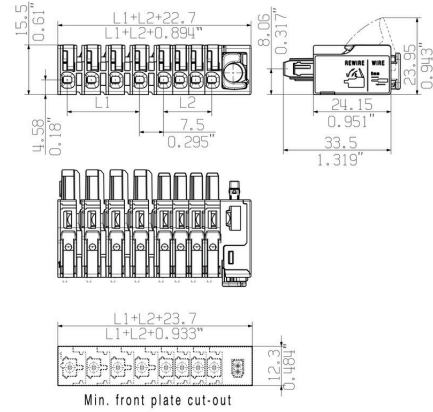
Technische Daten**Wichtiger Hinweis**

| | |
|-----------------|--|
| 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.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• 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 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-03-02 | | |

Produktbild



Produktvorteil



Fastest connection technology SNAP IN

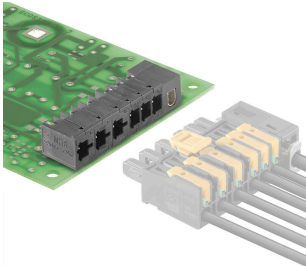
Produktvorteil



Acoustic and visual feedback



Platinenanschluss



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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | MHS 7S/03-5/04 D11 HT3... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8000085261 | Leiterplattensteckverbinder, Stiftleiste, THT/THR-Lötanschluss, Raster |
| GTIN (EAN) | 4064675623205 | in mm (P): 7.50 mm, Polzahl: 7, 90°, Tube |
| VPE | 10 ST | |