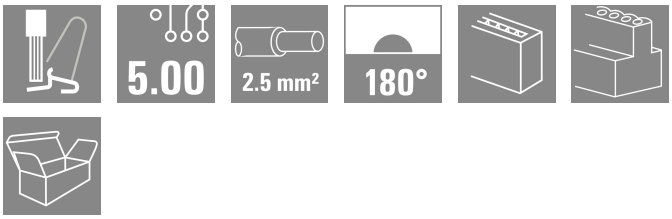
Data sheet

# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Produktillustration




OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragning tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom ”WIRE READY”-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragning Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

### Allmänna beställningsdata

| | |
|---|---|
| Utförande | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 10, 180°, Box |
| Art.nr. | 2741640000 |
| Typ | MPS 5/10 S TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675055167 |
| Förp. | 36 items |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Förpackning | Box |

# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Godkännanden

| | |
|---|---|
| Godkännanden | cULus |
| ROHS | Uppfyllelse |
| UL File Number Search | UL-webbplats |
| Certifikat nr (cURus) | E60693 |

### Mått och vikter

| | | | |
|---|---|---|---|
| Djup | 34 mm | Byggdjup (tum) | 1.3386 inch |
| Höjd | 15.5 mm | Bygghöjd (tum) | 0.6102 inch |
| Bredd | 50.8 mm | Byggbredd (tum) | 2 inch |
| Nettovikt | 25.17 g | | |

### Temperaturer

| | |
|---|---|
| Omgivningstemperatur | -50 °C...125 °C |

### Miljööverenstämmelse för produkt

| | |
|---|---|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag |
| REACH SVHC | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

### Systemvärden

| | | |
|---|---|---|
| Produktfamilj | OMNIMATE 4.0 | |
| Anslutningstyp | Fältanslutning | |
| Ledaranslutningsteknik | SNAP IN med spak | |
| Delning i mm (P) | 5.00 mm | |
| Delning i tum (P) | 0.197 " | |
| Ledarutgångsriktning | 180° | |
| Antal poler | 10 | |
| L1 i mm | 45.00 mm | |
| L1 i tum | 1.772 " | |
| Antal rader | 1 | |
| Polradstal | 1 | |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57 | fingersäker | |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20 | |
| Skyddsklass | IP20 | |
| Genomgångsmotstånd (6) | ≤5 mΩ | |
| Avisoleringslängd | 9 mm | |
| Avisoleringslängd, tolerans | min. | 8 mm |
| | max. | 10 mm |
| Stickcykler | 25 | |
| Max. instickskraft/pol | 8.5 N | |
| Max. dragkraft/pol | 8.5 N | |

### Materialdata

| | | | |
|---|---|---|---|
| Isoleringsmaterial | PBT GF | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isoleringsmaterialgrupp | I |
| CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-legering |
| Kontaktyta | förtennad | Lagertemperatur, min. | -25 °C |
| Lagertemperatur, max. | 55 °C | Driftstemperatur, min. | -50 °C |

# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Technical data

| | |
|---|---|
| Driftstemperatur, max | 125 °C |

### Anslutningsbara ledare

| | |
|---|---|
| Anslutningsområde, min. | 0.34 mm² |
| Anslutningsområde, max. | 4 mm² |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² |
| entrådig, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| fintrådig, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² |
| fintrådig, max. H05(07) V-K | 4 mm² |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min. | 0.34 mm² |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. | 0.34 mm² |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² |
| Isoleringens ytterdiameter, max. | 4.00 mm |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Anslutningsbar ledare | Ledarens anslutningsarea | nominell | 0.34 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,34/12 TK | |
| | Ledarens anslutningsarea | nominell | 0.5 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,5/16 OR | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,5/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | nominell | 0.75 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,75/16 W | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H0,75/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | nominell | 1 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,0/16 GE | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,0/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | nominell | 1.5 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 12 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,5/16 R | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H1,5/10 | |
| | Ledarens anslutningsarea | nominell | 2.5 mm² | |
| | kabelsko | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2,5/15D BL | |
| | | Avisoleringslängd | nominell | 10 mm |
| | | Rekommenderad ändhylsa | H2,5/10 | |

| | |
|---|---|
| Referenstext | Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P), Längd på hylsor ska väljas beroende på produkten och märkspänningen. |

# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Märkdata enligt UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Institut (cURus) | CURUS | Certifikat nr (cURus) | E60693 |
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V | Märkspänning (användargrupp C / UL 1059) | 150 V |
| Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V | Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 18.5 A |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059) | 18.5 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 18.5 A |
| Ledardiameter AWG, min. | AWG 20 | Ledardiameter AWG, max. | AWG 12 |
| Hänvisning till godkännandevärden | Specifikationerna avser maxvärden. För detaljer – se typgodkännandeintyg. | | |

### Märkdata enligt IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| testad enligt standard | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) | 26.8 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) | 19.7 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) | 23.1 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) | 16.9 A | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 400 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 320 V | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 250 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad II/2 | 4 kV | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/2 | 4 kV |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutsningsgrad III/3 | 4 kV | | |

### Viktig hänvisningstext

| | |
|---|---|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran. |
| Hänvisningstext | • 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<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 |

### Klassificeringar

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

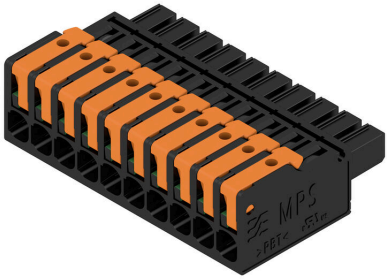
# MPS 5/10 S TN B B

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

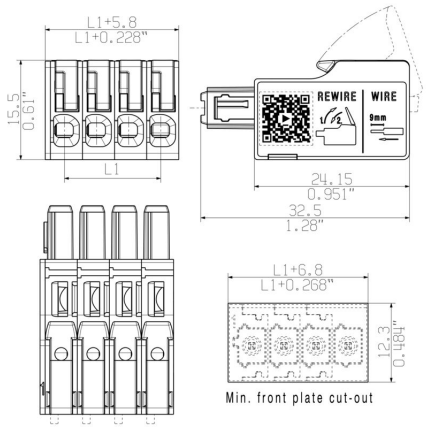
www.weidmueller.com

## Drawings

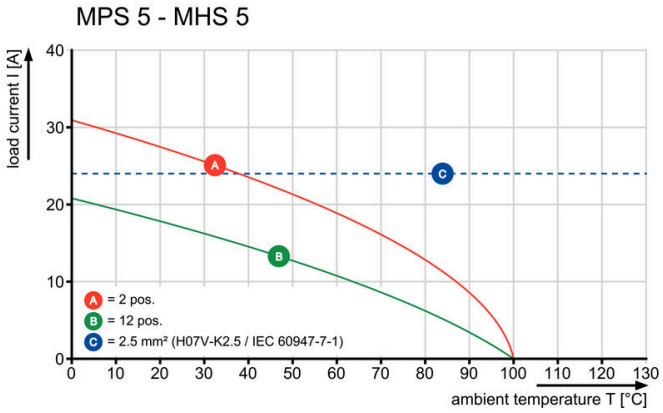
### Produktillustration



### Dimensional drawing




### Deratingkurva

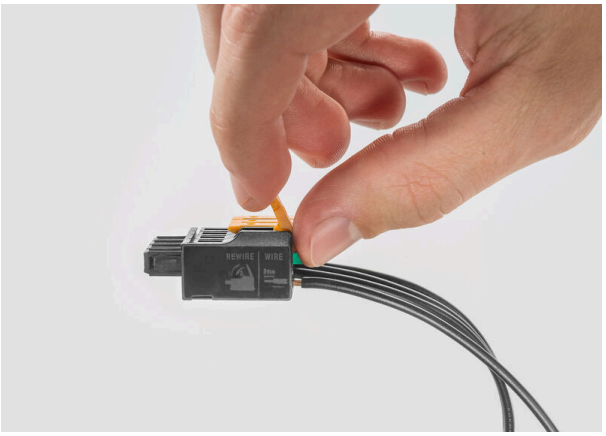



### Produktfördel

Fastest connection technology SNAP IN

### Produktfördel

Acoustic and visual feedback



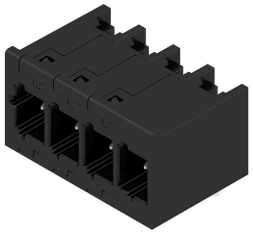
# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

### 90°/Vågrät



OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills
• Snabb, säker och verktygslös kabeldragning tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
• Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
• Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragning Skapa din egen konfiguration
• Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
• Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
• Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
• Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
• Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

### Allmänna beställningsdata

| | | |
|---|---|---|
| Typ | MHS 5/10 H T3 B T | Utförande |
| Art.nr. | 2741490000 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4064675055464 | mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 10, 90°, Tube |
| Förp. | 10 ST | |

# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

### 180°/Lodrät

OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills
• Snabb, säker och verktygslös kabeldragning tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
• Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
• Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragning Skapa din egen konfiguration
• Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
• Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
• Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
• Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
• Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

### Allmänna beställningsdata

| | | |
|---|---|---|
| Typ | MHS 5/10 V T3 B T | Utförande |
| Art.nr. | 8000072456 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4064675423201 | mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 10, 180°, Tube |
| Förp. | 10 ST | |

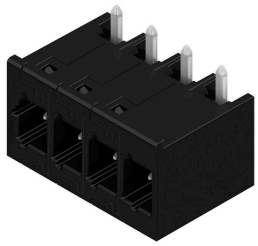
# MPS 5/10 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Counterpart

### 270°/Vågrät



OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen. Den snabbaste anslutningen hittills
• Snabb, säker och verktygslös kabeldragning tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
• Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
• Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragning Skapa din egen konfiguration
• Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
• Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
• Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
• Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
• Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

### Allmänna beställningsdata

| | | |
|---|---|---|
| Typ | MHS 5/10 W T3 B T | Utförande |
| Art.nr. | 8000072513 | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4064675330868 | mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 10, 270°, Tube |
| Förp. | 10 ST | |