

## MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

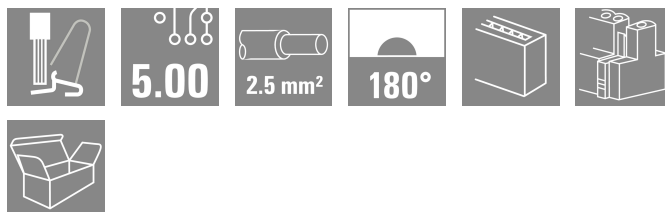
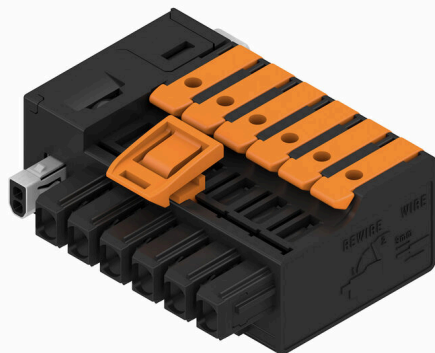
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration

SNAP IN 

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 snabb upp kabeldragningsprocessen.

Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings 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 hybridkontaktton
- 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: 6, 180°, Box |
| Art.nr.           | <a href="#">2741920000</a>  |
| Typ               | MPS 5/06 D11 S F4 TN B B  |
| GTIN (EAN)        | 4064675055372   |
| Förp.             | 42 items  |
| Produktparametrar | IEC: 400 V / 26.8 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 18.5 A / AWG 18 - AWG 14           |
| Förpackning       | Box   |

## MPS 5/06 D11 S F4 TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

ROHS Uppfyllelse

## Mått och vikter

|           |          |                 |             |
|-----------|----------|-----------------|-------------|
| Djup      | 36 mm    | Byggdjup (tum)  | 1.4173 inch |
| Höjd      | 17.53 mm | Bygghöjd (tum)  | 0.6902 inch |
| Bredd     | 40.2 mm  | Byggbredd (tum) | 1.5827 inch |
| Nettovikt | 34.51 g  |                 |             |

## Temperaturer

Omgivningstemperatur -50 °C...125 °C

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Technical data - hybrid (data)

|  |  |   |                               |
|--|--|---|-------------------------------|
| Anslutningsteknologi (data)                                | IDC-anslutning   | Connector Standard (Data)                     | IEC 63171-2                   |
| Contact material (Data)                                    | Tennpläterad brons   | Housing main material (Data)                  | förnicklad zinkpressgjutning  |
| Material locking lever (Data)                              | Rostfritt stål   | Shielding material (Data)                     | tennpläterad brons            |
| Material insulator (Data)                                  | PC UL94 V0   | Sheath diameter, min. (Data)                  | 3.6 mm                        |
| Sheath diameter, max. (Data)                               | 5.7 mm   | Insulation cross-section, min. (Data)         | 0.85                          |
| Insulation cross-section, max. (Data)                      | 1.6  | Dielectric strength, contact / contact (Data) | ≥ 1000 V DC                   |
| Dielectric strength, contact / shield (Data)               | ≤ 1500 V DC  | Ledningsförmåga (data)                        | 1.4 A                         |
| Contact resistance (Data)                                  | ≤ 20 mΩ  | Insulation strength (Data)                    | ≥ 500 MΩ                      |
| Network standard (Data)                                    | IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1) | PoE / PoE+ (Data)                             | PoDL enligt IEEE 802.3bu / cg |
| Application-specific communication cable facilities (Data) | ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1            | Ability to reconnect (Data)                   | ≤ 4 cykler (med samma area)   |

## Technical data - hybrid (signal)

|  |                     |  |                     |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Antal poler (signal)                               | 6                   | Pitch in mm (Signal)                               | 5 mm                |
| Pitch in inches (Signal)                           | 0.197 "             | Kontaktmaterial (signal)                           | CuSn                |
| Kontaktyta (signal)                                | förtennad           | Klämområde, min. (signal)                          | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Klämområde max. (signal)                           | 4 mm <sup>2</sup>   | Ledardiameter AWG, min. (signal)                   | AWG 20              |
| Ledardiameter AWG, max. (signal)                   | AWG 12              | med ändhylsa, plast, DIN 46228 pt 4, min. (signal) | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa, plast, DIN 46228 pt 4, max. (signal) | 2.5 mm <sup>2</sup> | med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. (signal)        | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. (signal)        | 2.5 mm <sup>2</sup> | Flexibel, min. H05(07) V-K (signal)                | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexibel, max. H05(07) V-K (signal)                | 4 mm <sup>2</sup>   | Fast, min. H05(07) V-U (signal)                    | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Fast, max. H05(07) V-U (signal)                    | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ytterdiameter för isoleringen, max. (signal)       | 4 mm                |
| Stripping length (Signal)                          | 9 mm                | Märkström (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)  | 18.5 A              |

**MPS 5/06 D11 S F4 TN B B**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Märkström (användningsgrupp C / UL 1059) (signal)                    | 18.5 A | Märkström (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)                    | 10 A   |
| Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) (signal)                       | 26.8 A | Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) (signal)                       | 19.7 A |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) (signal)                       | 23.1 A | Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) (signal)                       | 16.9 A |
| Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad II/2 (signal)  | 4 kV   | Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/2 (signal) | 4 kV   |
| Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/3 (signal) | 4 kV   | Märkspänning (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)                 | 300 V  |
| Märkspänning (användningsgrupp C / UL 1059) (signal)                 | 150 V  | Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)                 | 300 V  |
| Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad II/2 (signal)      | 400 V  | Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/2 (signal)     | 320 V  |
| Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/3 (signal)     | 250 V  | Fritt avstånd, min. (signal)   | 7.5 mm |
| Krypsträcka, min. (signal)   | 7.5 mm |  |        |

**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                        | 6                |       |  |
| L1 i mm                            | 25.00 mm         |       |  |
| L1 i tum                           | 0.984 "          |       |  |
| 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     |
| Färg manöverelement     | orange      | 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.  | -40 °C      | Driftstemperatur, max            | 85 °C     |

**Anslutningsbara ledare**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Anslutningsområde, min.    | 0.34 mm <sup>2</sup> |
| Anslutningsområde, max.    | 4 mm <sup>2</sup>    |
| entrådig, min. H05(07) V-U | 0.5 mm <sup>2</sup>  |

**MPS 5/06 D11 S F4 TN B B**

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

www.weidmueller.com

**Tekniska data**

|   |                          |                          |                             |                            |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                          |                             |                            |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.5 mm <sup>2</sup>      |                          |                             |                            |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 4 mm <sup>2</sup>        |                          |                             |                            |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.34 mm <sup>2</sup>     |                          |                             |                            |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                          |                             |                            |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.34 mm <sup>2</sup>     |                          |                             |                            |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2.5 mm <sup>2</sup>      |                          |                             |                            |
| Isoleringens ytterdiameter, max.          | 4.00 mm                  |                          |                             |                            |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | nominell                 | 0.34 mm <sup>2</sup>        |                            |
|   | kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell 10 mm              |                            |
|   |                          | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H0,34/12 TK</a> |                            |
|   |                          | Ledarens anslutningsarea | nominell                    | 0.5 mm <sup>2</sup>        |
|   | kabelsko                 | Avisoleringslängd        | nominell 12 mm              |                            |
|   |                          | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H0,5/16 OR</a>  |                            |
|   |                          | Avisoleringslängd        | nominell 10 mm              |                            |
|   |                          | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H0,5/10</a>     |                            |
|   | Ledarens anslutningsarea | nominell                 | 0.75 mm <sup>2</sup>        |                            |
|   |                          | kabelsko                 | Avisoleringslängd           | nominell 12 mm             |
|   |                          |                          | Rekommenderad ändhylsa      | <a href="#">H0,75/16 W</a> |
|   |                          |                          | Avisoleringslängd           | nominell 10 mm             |
|   | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H0,75/10</a> |                             |                            |
|   | Ledarens anslutningsarea | nominell                 | 1 mm <sup>2</sup>           |                            |
|   |                          | kabelsko                 | Avisoleringslängd           | nominell 12 mm             |
|   |                          |                          | Rekommenderad ändhylsa      | <a href="#">H1,0/16 GE</a> |
|   |                          |                          | Avisoleringslängd           | nominell 10 mm             |
|   | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H1,0/10</a>  |                             |                            |
|   | Ledarens anslutningsarea | nominell                 | 1.5 mm <sup>2</sup>         |                            |
|   |                          | kabelsko                 | Avisoleringslängd           | nominell 12 mm             |
|   |                          |                          | Rekommenderad ändhylsa      | <a href="#">H1,5/16 R</a>  |
|   |                          |                          | Avisoleringslängd           | nominell 10 mm             |
|   | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H1,5/10</a>  |                             |                            |
|   | Ledarens anslutningsarea | nominell                 | 2.5 mm <sup>2</sup>         |                            |
| kabelsko                                  |                          | Avisoleringslängd        | nominell 10 mm              |                            |
|   |                          | Rekommenderad ändhylsa   | <a href="#">H2,5/15D BL</a> |                            |
|   |                          | Avisoleringslängd        | nominell 10 mm              |                            |
| Rekommenderad ändhylsa                    | <a href="#">H2,5/10</a>  |                          |                             |                            |

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

**Märkdata enligt UL 1059**

|  |        |  |        |
|--|--------|--|--------|
| Märkspänning (användargrupp B / UL 1059) | 300 V  | Märkspänning (användargrupp D / UL 1059) | 300 V  |
| Märkström (användargrupp B / UL 1059)    | 18.5 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059)    | 10 A   |
| Ledardiameter AWG, min.                  | AWG 18 | Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 14 |

Tekniska data

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./ Nedsmutningsgrad II/2    | 400 V  |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2     | 320 V                  | Märkspänning vid överspänningskat./ Nedsmutningsgrad III/3 | 250 V  |
| Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad II/2      | 4 kV                   | Märkspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/2   | 4 kV   |
| Märkstötspänning vid överspänningsk./ Nedsmutningsgrad III/3 | 4 kV                   |  |        |

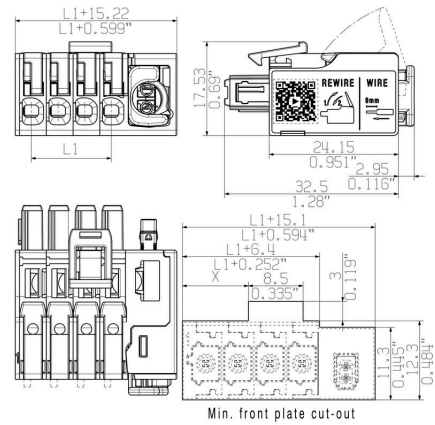
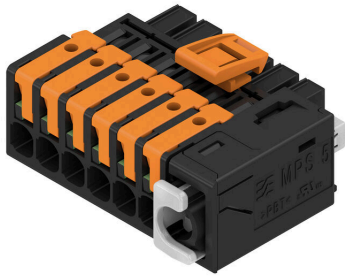
Viktig hänvisningstext

|                 |   |
|-----------------|---|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>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.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>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</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

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 |             |             |

**Dimensional drawing**



**Produktfördel**

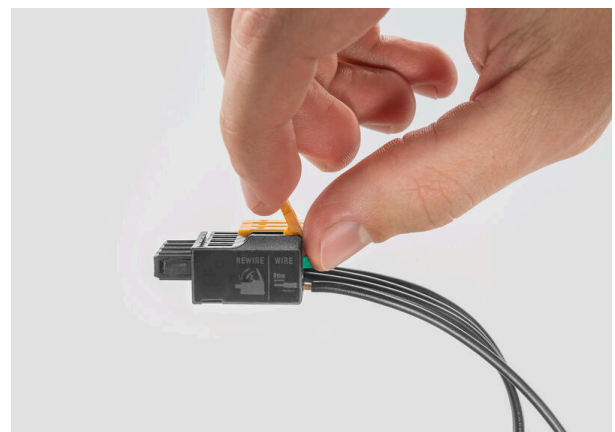


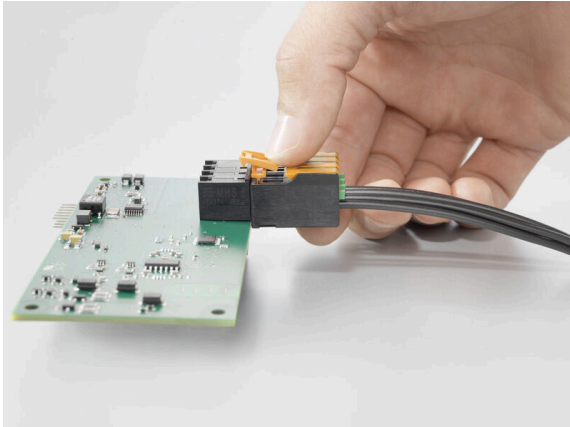
Fastest connection technology SNAP IN

**Produktfördel**



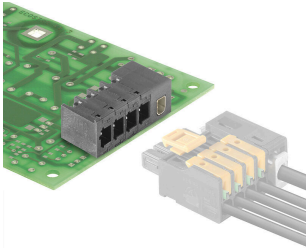
Acoustic and visual feedback





## Motsvarighet

## Kretskortanslutning



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 kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings 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 hybridkontaktidon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | MHS 5/06 D11 H T3 B T      | Utförande  |
| Art.nr.    | <a href="#">2741550000</a> | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4064675055525              | mm (P): 5.00 mm, Antal poler: 6, 90°, Tube                             |
| Förp.      | 13 ST                      |  |