# Fiche de données

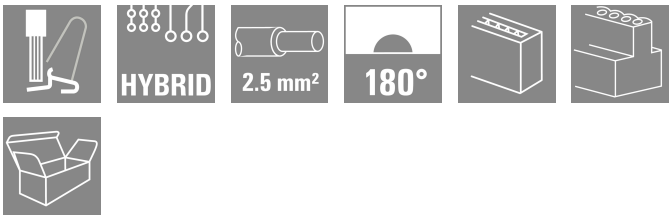
## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

### Illustration du produit




OMNIMATE® 4.0 - la prochaine étape de l'évolution
OMNIMATE® 4.0 suit la tendance de la Technologie One Câble (OCT). Le concept modulaire permet la configuration rapide d'interfaces hybrides, qui transmettent des données, des signaux et de l'énergie dans un seul connecteur. En conséquence, vous pouvez réduire les efforts de câblage dans une grande variété d'applications, simplifier la maintenance et accélérer les process d'automatisation. La connexion unique SNAP IN est le réseau principal et accélère le process du câblage.
Le raccordement le plus rapide actuellement
• Câblage rapide, sûr et sans outils grâce à la connexion SNAP-IN
• Prêt pour robot grâce à la livraison "prêt pour le fil" avec point de serrage ouvert
• La rétroaction optique et acoustique indique un câblage approprié Créez votre propre configuration
• Configuration et commande flexibles via le configurateur Weidmüller (WMC)
• Expédition sous trois jours - même pour les produits configurés individuellement
• Préparation automatique de l'offre pour le produit configuré Une configuration simple des connecteurs hybrides modulaires
• Options de combinaison flexibles pour la puissance, le signal et la transmission de données
• Technologie Single-Pair Ethernet évolutive

### Informations générales de commande

| | |
|---|---|
| Version | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur femelle, Pas en mm (P): 7.50 mm, Nombre de pôles: 6, Boîte |
| Référence | 8000085269 |
| Type | MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B |
| GTIN (EAN) | 4064675622765 |
| Qté. | 36 Pièce |
| Indices de produit | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm²<br>UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12 |
| Emballage | Boîte |

# Fiche de données

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

### Agréments

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

### Dimensions et poids

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profondeur | 34.95 mm | Profondeur (pouces) | 1.376 inch |
| Hauteur | 15.5 mm | Hauteur (pouces) | 0.6102 inch |
| Poids net | 33.89 g | | |

### Températures

| | |
|---|---|
| Température ambiante | -50 °C...125 °C |

### Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
| REACH SVHC | Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids |

### Classifications

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | | |

### Conducteurs indiqués pour raccordement

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Plage de serrage, min. | 0.34 mm² | | | |
| Plage de serrage, max. | 4 mm² | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, min. | AWG 20 | | | |
| Section de raccordement du conducteur, AWG, max. | AWG 12 | | | |
| Rigide, min. H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | |
| Rigide, max. H05(07) V-U | 2.5 mm² | | | |
| souple, min. H05(07) V-K | 0.5 mm² | | | |
| souple, max. H05(07) V-K | 4 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, min. | 0.34 mm² | | | |
| avec embout isolé DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm² | | | |
| avec embout, DIN 46228 pt 1, min. | 0.34 mm² | | | |
| avec embout selon DIN 46 228/1, max. | 2.5 mm² | | | |
| Diamètre extérieur max. de l'isolant | 4.00 mm | | | |
| Raccordement | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0.34 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,34/12 TK | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0.5 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/16 OR | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,5/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 0.75 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/16 W | |
| | | Longueur de dénudage | nominal | 10 mm |
| | | Embout recommandé | H0,75/10 | |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1 mm² | |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal | 12 mm |

# MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Embout recommandé | H1,0/16 GE |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,0/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 1.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 12 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/16 R |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H1,5/10 |
| | Section pour le raccordement du conducteur | nominal | 2.5 mm² |
| | Embout | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H2,5/15D BL |
| | | Longueur de dénudage | nominal 10 mm |
| | | Embout recommandé | H2,5/10 |
| Texte de réference | Le diamètre extérieur du collier plastique ne doit pas être plus grand que le pas (P) | | |

### Paramètres système

| | | |
|---|---|---|
| Famille de produits | OMNIMATE 4.0 | |
| Type de raccordement | Raccordement installation | |
| Technique de raccordement de conducteurs | SNAP IN | |
| Pas en mm (P) | 7.50 mm | |
| Orientation de la sortie du conducteur | 180° | |
| Nombre de pôles | 6 | |
| L1 en mm | 22.50 mm | |
| L1 en pouce | 0.886 " | |
| L2 en mm | 5.00 mm | |
| L2 en pouces | 0.197 " | |
| Nombre de séries | 1 | |
| Nombre de pôles | 1 | |
| Section nominale | 2.5 mm² | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 57 106 | protection doigt | |
| Protection au toucher selon DIN VDE 0470 | IP 20 | |
| Longueur de dénudage | 9 mm | |
| Tolérance de longueur de dénudage | min. | 8 mm |
| | max. | 10 mm |
| Cycles d'enfichage | ≥ 25 | |
| Force d'enfichage/pôle, max. | 9 N | |
| Force d'extraction/pôle, max. | 8 N | |

### Données des matériaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| Matériau isolant | PBT GF | Couleur | noir |
| Éléments d'actionnement de couleurs | Orange | Tableau des couleurs (similaire) | RAL 9011 |
| Groupe de matériaux isolants | I | Indice de Poursuite Comparatif (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0 |
| Matériau des contacts | Alliage de cuivre | Surface du contact | étamé |
| Température de stockage, min. | -25 °C | Température de stockage, max. | 55 °C |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | Température de fonctionnement , max. | 85 °C |

### Données nominales selon CEI

| | | | |
|---|---|---|---|
| testé selon la norme | IEC 60664-1, IEC 61984 | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) | 34.6 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) | 29.1 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) | 30.7 A |

# MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|---|---|---|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) | 25.9 A | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 1000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 1000 V | Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 | 6 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution III/2 | 8 kV | | |

### Données nominales selon UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tension nominale (groupe d'utilisation F / UL 1059) | 1000 V | Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) | 18.5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) | 18.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) | 10 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation F / UL 1059) | 18.5 A | Section de raccordement de câble AWG, min. | AWG 20 |
| Section de raccordement de câble AWG, max. | AWG 12 | | |

### Technical data - hybrid (data)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technologie de connexion (données) | Raccordement à déplacement d'isolant (IDC) | Connector Standard (Data) | IEC 63171-2 |
| Contact material (Data) | Bronze étamé | Housing main material (Data) | Zinc injecté nickelé |
| Material locking lever (Data) | Acier inoxydable | Shielding material (Data) | bronze étamé |
| 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 | Courant admissible (données) | 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 selon 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) | ≤ I4 cycles (avec la même section) |

### Technical data - hybrid (power)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nombre de pôles (puissance) | 4 | Nombre de rangées (puissance) | 1 |
| Pas en mm (puissance) | 7.5 mm | Pas en pouces (puissance) | 0.295 " |
| Matériau des contacts (puissance) | CuSn | Surface de contact (puissance) | étamé |
| Plage de raccordement, min. (puissance) | 0.5 mm² | Plage de raccordement, max. (puissance) | 4 mm² |
| avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (puissance) | 0.5 mm² | avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (puissance) | 2.5 mm² |
| Section du conducteur, AWG, min. (puissance) | AWG 20 | Section du conducteur, AWG, max. (puissance) | AWG 12 |
| avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, min. (puissance) | 2.5 mm² | avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (puissance) | 0.5 mm² |
| Flexible, min. H05(07) V-K (puissance) | 0.5 mm² | Flexible, max. H05(07) V-K (puissance) | 4 mm² |
| Rigide, min. H05(07) V-U (puissance) | 0.5 mm² | Rigide, max. H05(07) V-U (puissance) | 2.5 mm² |
| Diamètre extérieur de l'isolant, max. (puissance) | 4 mm | Longueur de dénudage (puissance) | 9 mm |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance) | 18.5 A | Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance) | 18.5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (puissance) | 10 A | Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (puissance) | 34.6 A |

# Fiche de données

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) (puissance) | 29.1 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) (puissance) | 25.9 A |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance) | 4 kV |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (puissance) | 600 V |
| Tension de choc nominale pour classe de surtension/Degré de pollution II/2 (puissance) | 1000 V |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (puissance) | 630 V |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (puissance) | 30.7 A |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution II/2 (puissance) | 4 kV |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (puissance) | 600 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (puissance) | 600 V |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (puissance) | 1000 V |
| Ligne d'air, min. (puissance) | 9.96 mm |

### Technical data - hybrid (signal)

| | |
|---|---|
| Nombre de pôles (signal) | 6 |
| Pitch in inches (Signal) | 0.197 " |
| Surface du contact (signal) | étamé |
| Plage de raccordement, max. (signal) | 4 mm² |
| Section du conducteur, AWG, max. (signal) | AWG 12 |
| avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, max. (signal) | 2.5 mm² |
| avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, max. (signal) | 2.5 mm² |
| Flexible, max. H05(07) V-K (signal) | 4 mm² |
| Rigide, max. H05(07) V-U (signal) | 2.5 mm² |
| Stripping length (Signal) | 9 mm |
| Courant nominal (groupe d'utilisation C / UL 1059) (signal) | 18.5 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 20 °C) (signal) | 26.8 A |
| Courant nominal, nombre de pôles min. (Tu = 40 °C) (signal) | 23.1 A |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution II/2 (signal) | 4 kV |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (signal) | 4 kV |
| Tension nominale (groupe d'utilisation C / UL 1059) (signal) | 150 V |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution II/2 (signal) | 400 V |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/3 (signal) | 250 V |
| Ligne de fuite, min. (signal) | 7.5 mm |
| Pitch in mm (Signal) | 5 mm |
| Matériau des contacts (signal) | CuSn |
| Plage de raccordement, min. (signal) | 0.5 mm² |
| Section du conducteur, AWG, min. (signal) | AWG 20 |
| avec embout isolé, DIN 46228 pt 4, min. (signal) | 0.5 mm² |
| avec embout de fil, DIN 46228 pt 1, min. (signal) | 0.5 mm² |
| Flexible, min. H05(07) V-K (signal) | 0.5 mm² |
| Rigide, min. H05(07) V-U (signal) | 0.5 mm² |
| Diamètre extérieur de l'isolant, max. (signal) | 4 mm |
| Courant nominal (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal) | 18.5 A |
| Courant nominal (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal) | 10 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 20 °C) (signal) | 19.7 A |
| Courant nominal, nombre de pôles max. (Tu = 40 °C) (signal) | 16.9 A |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (signal) | 4 kV |
| Tension nominale (groupe d'utilisation B / UL 1059) (signal) | 300 V |
| Tension nominale (groupe d'utilisation D / UL 1059) (signal) | 300 V |
| Tension de choc nominale pour classe de tension de tenue aux chocs/Degré de pollution III/2 (signal) | 320 V |
| Ligne d'air, min. (signal) | 7.5 mm |

### Note importante

| | |
|---|---|
| Conformité IPC | Conformité : les produits sont conçus, fabriqués et livrés selon des normes internationales reconnues ; et ils sont conformes aux caractéristiques garanties dans la fiche de données / respectent les propriétés décoratives selon IPC-A-610 « Classe 2 ». Des requêtes supplémentaires sur le produit peuvent être évaluées sur demande. |

# MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Remarques | • 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 |

# MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

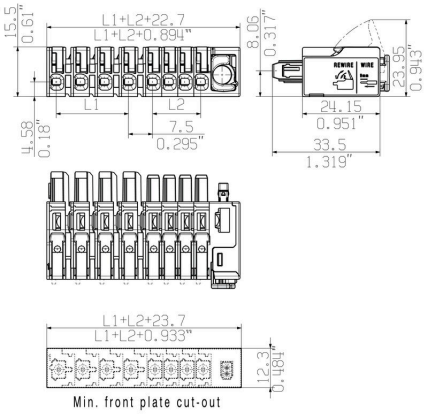
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

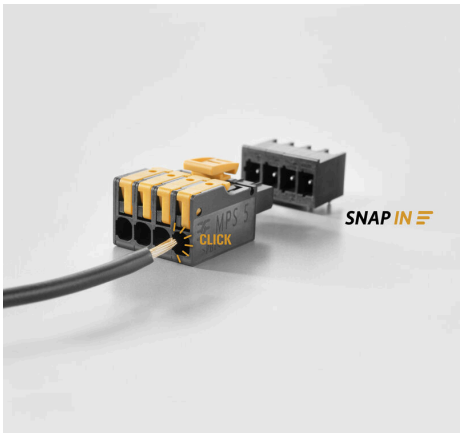
## Dessins

### Illustration du produit






### Avantages produit

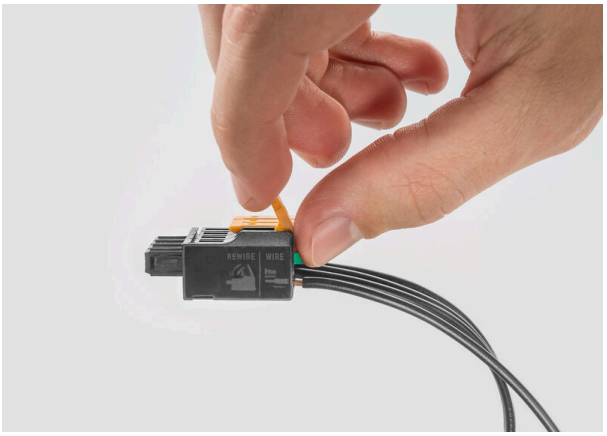



Fastest connection technology SNAP IN

### Avantages produit



Acoustic and visual feedback



# Fiche de données

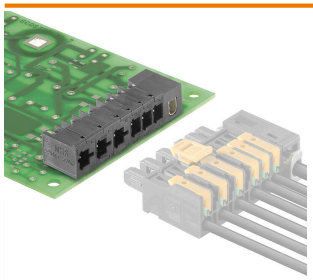
## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

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

www.weidmueller.com

# Pièces opposées

### Raccordement sur platine



OMNIMATE® 4.0 - la prochaine étape de l'évolution
OMNIMATE® 4.0 suit la tendance de la Technologie One Câble (OCT). Le concept modulaire permet la configuration rapide d'interfaces hybrides, qui transmettent des données, des signaux et de l'énergie dans un seul connecteur. En conséquence, vous pouvez réduire les efforts de câblage dans une grande variété d'applications, simplifier la maintenance et accélérer les process d'automatisation. La connexion unique SNAP IN est le réseau principal et accélère le process du câblage.
Le raccordement le plus rapide actuellement
• Câblage rapide, sûr et sans outils grâce à la connexion SNAP-IN
• Prêt pour robot grâce à la livraison "prêt pour le fil" avec point de serrage ouvert
• La rétroaction optique et acoustique indique un câblage approprié Créez votre propre configuration
• Configuration et commande flexibles via le configurateur Weidmüller (WMC)
• Expédition sous trois jours - même pour les produits configurés individuellement
• Préparation automatique de l'offre pour le produit configuré Une configuration simple des connecteurs hybrides modulaires
• Options de combinaison flexibles pour la puissance, le signal et la transmission de données
• Technologie Single-Pair Ethernet évolutive

### Informations générales de commande

| | | |
|---|---|---|
| Type | MHS 7S/04-5/02 D11 H T3... | Version |
| Référence | 8000085260 | Connecteur pour circuit imprimé, Connecteur mâle, Raccordement |
| GTIN (EAN) | 4064675622420 | soudé THT/THR, Pas en mm (P): 7.50 mm, Nombre de pôles: 6, 90°, |
| Qté. | 11 ST | Tube |