

## IE-PCB-SPM-P-90-THR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



SPElink®

**Prises Ethernet à paire simple pour cartes de circuits imprimés**

L'Ethernet à paire unique (SPE) est une technologie qui ne nécessite qu'une seule paire de fils pour transmettre les données et l'alimentation.

Les avantages qui en découlent feront de la SPE le réseau préféré sur le terrain et au-delà.

Avantages de l'Ethernet à paire unique :

- Cohérence : l'Ethernet à paire unique permet une communication Ethernet uniforme du capteur jusqu'au nuage
- A l'épreuve du temps : une technologie clé pour l'industrie 4.0 et l'IdO
- Souplesse : des portées allant jusqu'à 1000 m et des propriétés de transmission allant jusqu'à 1 Gbit/s permettent une utilisation dans toutes les applications
- Innovation : plus léger, moins d'espace requis et un effort d'installation réduit

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Connecteurs à équiper, Insert PCB M8, Raccordement soudé, IP67 avec boîtier, Raccordement soudé THT/THR, 90°, Nombre de pôles: 2, Tape |
| Référence  | <a href="#">2795100000</a>                                                                                                             |
| Type       | IE-PCB-SPM-P-90-THR                                                                                                                    |
| GTIN (EAN) | 4064675 119159                                                                                                                         |
| Qté.       | 100 pièce(s)                                                                                                                           |
| Emballage  | Tape                                                                                                                                   |

## IE-PCB-SPM-P-90-THR

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Dimensions et poids

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 31,6 mm | Profondeur (pouces) | 1,244 inch |
| Hauteur    | 14,5 mm | Hauteur (pouces)    | 0,571 inch |
| Largeur    | 15,2 mm | Largeur (pouces)    | 0,598 inch |
| Poids net  | 8,14 g  |                     |            |

## Températures

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Température de fonctionnement | -40 °C...85 °C |
|-------------------------------|----------------|

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC002637    | ETIM 7.0    | EC002637    |
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 9.1  | 27-44-04-02 |
| ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 | ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |

## Propriétés électriques

|                                          |           |                                           |           |
|------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|-----------|
| Courant nominal                          | 4 A       | Rigidité diélectrique, contact - blindage | 2250 V DC |
| Rigidité diélectrique, contact - contact | 1000 V DC | Tension nominale                          | 72 V      |
| Tenue d'isolation                        | ≥ 500 MΩ  |                                           |           |

## Standards

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Norme de connecteur | IEC 63171-5 |
|---------------------|-------------|

## Caractéristiques du système

|                                |                                                            |                      |                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Angle de sortie                | 90°                                                        | Catégorie            | T1-B                |
| Catégorie de puissance         | T1-B                                                       | Cycles d'enchâssage  | ≥ 100               |
| Degré de protection            | IP67 avec boîtier                                          | Famille de produits  | Ethernet industriel |
| Montage sur le circuit imprimé | Raccordement soudé THT/THR                                 | Nombre de pôles      | 2                   |
| Système de soudure             | Soudure par refusion, Soudure manuelle, Soudure à la vague | Type de raccordement | Raccordement soudé  |

## Données des matériaux

|                                     |                    |                                     |              |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| Matériau isolant                    | LCP                | Couleur                             | argent, noir |
| Tableau des couleurs (similaire)    | RAL 7001, RAL 9011 | Tenue d'isolation                   | ≥ 500 MΩ     |
| Moisture Level (MSL)                | 1                  | Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V-0          |
| Matériau des contacts               | Alliage de cuivre  | Surface du contact                  | Ni/Au        |
| Température de fonctionnement, min. | -40 °C             | Température de fonctionnement, max. | 85 °C        |

## Emballage

|             |        |              |        |
|-------------|--------|--------------|--------|
| Emballage   | Tape   | Longueur VPE | 392 mm |
| Largeur VPE | 350 mm | Hauteur VPE  | 75 mm  |

**IE-PCB-SPM-P-90-THR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques****Conformité environnementale du produit**

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme sans exemption |
|---------------------------|-------------------------|

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| REACH SVHC | No SVHC above 0.1 wt% |
|------------|-----------------------|

**Agréments**

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

**Téléchargements**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Données techniques | <a href="#">CAD data – STEP</a> |
|--------------------|---------------------------------|

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Documentation technique | <a href="#">IE-PCB-SPM-P-90-THR</a> |
|-------------------------|-------------------------------------|

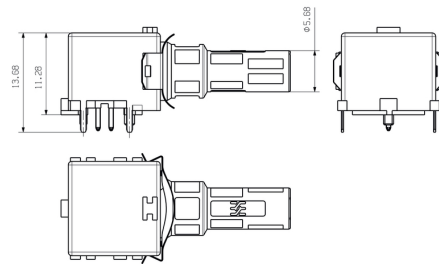
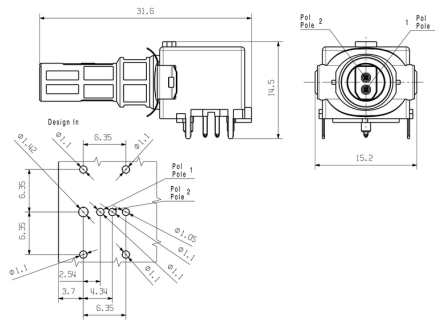
|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Catalogue | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|-----------|------------------------------------------|

**IE-PCB-SPM-P-90-THR**

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

www.weidmueller.com

## Dessins



## Recommended wave soldering profiles

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Single Wave:



### Double Wave:



### Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.

## Recommended reflow soldering profile

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



## Reflow soldering profile

The perfect soldering profile for SMT Surface Mount Technology is one the most exiting question in SMT production. But there are more than one correct answer: The diagram of temperature-on-time is related to processing features of solder paste and to maximum load of components.

We have to consider the following parameters:

- Time for pre heating
- Maximum temperature
- Time above melting point
- Time for cooling
- Maximum heating rate
- Maximum cooling rate

We recommend a typical solder profile with associated process limits. With preheating components and board are prepared smoothly for the solder phase. Heating rate is typically  $\leq +3\text{K/s}$ . In parallel the solder paste is 'activated'. The time above melting point of 217°C the paste gets liquid and components and boards begin to connect. The maximum temperature of 245°C to 254°C should stay between 10 and 40 seconds. In the cooling phase at  $\geq -6\text{K/s}$  solder is cured. Board and components cool down while avoiding cold cracks.