

IE-PCB-SPM-P-180-THR

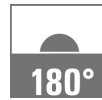
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



SPElink®

**PCB-honor, Single-pair-Ethernet**

Single Pair Ethernet är en teknik som endast kräver ett kabelpar för att överföra data och ström.

Fördelarna med detta gör SPE till det bästa valet av nätverk på fältet och generellt.

Fördelar med Single Pair Ethernet:

- Konsekvent: SPE möjliggör enhetlig Ethernet-baserad kommunikation från givaren till molnet
- Framtidssäkert: nyckelteknologi för industri 4.0 och IIoT
- Flexibelt: räckvidd på upp till 1000 m och överföringshastigheter på upp till 1 Gbit/sek möjliggör ett brett användningsområde
- Innovativt: lägre vikt, mindre utrymmesbehov och enklare installation

Allmänna beställningsdata

| | |
|-------------------|--|
| Artikelbeteckning | Chassie kontakt, M8 PCB insats, Hylsa, Lödanslutning, Hankontakt, IP67 med kapsling, THT/THR lödanslutning, 180°, Antal poler: 2 |
| Art.nr. | 2735920000 |
| Typ | IE-PCB-SPM-P-180-THR |
| GTIN (EAN) | 4050118820164 |
| Förp. | 100 Stück |

IE-PCB-SPM-P-180-THR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Mått och vikter

| | | | |
|-----------|---------|-----------------|------------|
| Djup | 14,5 mm | Byggdjup (tum) | 0,571 inch |
| Höjd | 24 mm | Bygghöjd (tum) | 0,945 inch |
| Bredd | 10,1 mm | Byggbredd (tum) | 0,398 inch |
| Nettovikt | 3 g | | |

Temperaturer

| | |
|-----------------|----------------|
| Drifttemperatur | -40 °C...85 °C |
|-----------------|----------------|

Systemspecifikationer

| | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|---|
| Anslutningstyp | Lödanslutning, Hankontakt | Anslutningsvinkel | 180° |
| Antal poler | 2 | Effektkategori | T1-B |
| Kategori | T1-B | Lödprocess | Reflow-lödning, Manuell lödning, Våglödning |
| Montering på kretskortet | THT/THR lödanslutning | Produktfamilj | Industriellt Ethernet |
| Skyddsklass | IP67 med kapsling | Stickcykler | ≥ 100 |

Elektriska egenskaper

| | | | |
|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Isolationshållfasthet | ≥ 500 MΩ | Märkspänning | 72 V |
| Märkström | 4 A | Spänningstålighet kontakt/kontakt | 1000 V DC |
| Spänningstålighet kontakt/skärm | 2250 V DC | | |

Standarder

| | |
|-----------------|-------------|
| Kontaktdon Norm | IEC 63171-5 |
|-----------------|-------------|

Packaging

| | | | |
|-----------|--------|-----------|--------|
| VPE-längd | 330 mm | VPE-bredd | 330 mm |
| VPE-höjd | 49 mm | | |

Materialdata

| | | | |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Isoleringsmaterial | LCP | Färgkod | svart |
| Färgtabell (jämförbar) | RAL 9011 | Isolationshållfasthet | ≥ 500 MΩ |
| Moisture Level (MSL) | 1 | Brännbarhetsklass enligt UL 94 | V-0 |
| Kontaktmaterial | Cu-legering | Kontaktyta | Ni/Au |
| Driftstemperatur, min. | -40 °C | Driftstemperatur, max | 85 °C |

Klassificeringar

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 | 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 |

Godkännanden

| | |
|------|-------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
|------|-------------|

IE-PCB-SPM-P-180-THR

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tekniska data

Nedladdningar

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Kataloger

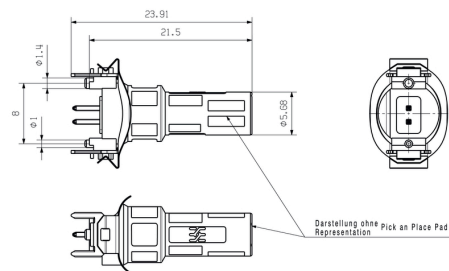
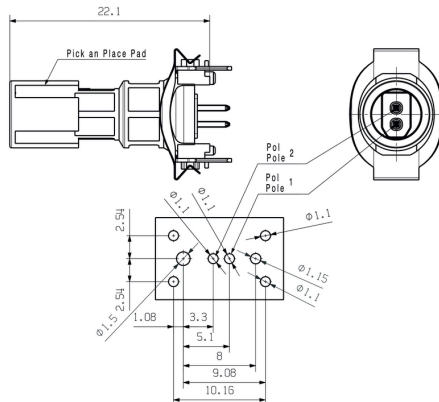
[Catalogues in PDF-format](#)

IE-PCB-SPM-P-180-THR

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

www.weidmueller.com

Ritningar



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

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.