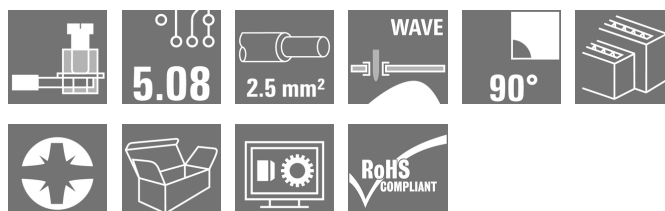


## OMNIMATE Signal - řada LM LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX

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

### Obrázek výrobku



Podobné ilustraci

Nízká a vysoká 1-řadá svorka DPS s ozkoušenou metodou připojení upínacím třmenem s roztečí 5,08 mm a s 90° směrem výstupu vodiče. Vhodná pro vodiče s průřezem do 2,5 mm<sup>2</sup>.

### Všeobecné objednací údaje

|                 |   |
|-----------------|---|
| Typ             | LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX   |
| Objednací číslo | <a href="#">1769360000</a>  |
| Verze           | Svorka PCB, 5.08 mm, Počet pólů: 28, 90°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm <sup>2</sup> , Box |
| GTIN (EAN)      | 4032248116416   |
| Mnž.            | 10 ks   |
| Údaje výrobku   | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14   |
| Balení          | Box   |

## OMNIMATE Signal - řada LM LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX

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

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

|                              |            |                   |            |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|
| Šířka                        | 74,66 mm   | Šířka (v palcích) | 2,939 inch |
| Výška                        | 40,1 mm    | Výška (v palcích) | 1,579 inch |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 36,6 mm    | Hloubka           | 22,8 mm    |
| Hloubka (v palcích)          | 0,898 inch | Čistá hmotnost    | 50,2 g     |

### Balení

|           |      |           |      |
|-----------|------|-----------|------|
| Balení    | Box  | Délka VPE | 1 mm |
| Šířka VPE | 1 mm | Výška VPE | 1 mm |

### Parametry systému

|  |  |  |                              |
|--|--|--|------------------------------|
| Skupina produktů                                     | OMNIMATE Signal - řada LM                      | Metoda připojení vodiče                                | Připojení s upínacím třmenem |
| Montáž na PCB desku                                  | Připojení pájením přetavením průchozím otvorem | Směr výstupu vodiče                                    | 90°                          |
| Rozteč v mm (P)                                      | 5,08 mm  | Rozteč v palcích (P)                                   | 0,2 inch                     |
| Počet pólů   | 28   | Vybavuje zákazník                                      | Ano                          |
| Max. sousedních kolíků na řadu                       | 48   | Pájecí kolík, délka (l)                                | 3,5 mm                       |
| Rozměry pájecích pinů                                | 0,95 x 0,8 mm                                  | Průměr otvoru pájecího oka (D)                         | 1,3 mm                       |
| Tolerance průměru otvoru pájecího oka (D)            | + 0,1 mm                                       | Počet pájených kolíků na pól                           | 1                            |
| Hrot šroubováku                                      | 0,6 x 3,5                                      | Standard hrotu šroubováku                              | DIN 5264                     |
| Utahovací moment, min.                               | 0,4 Nm   | Utahovací moment, max.                                 | 0,5 Nm                       |
| Svěrný šroub   | M 2,5  | Délka odizolování                                      | 6 mm                         |
| L1 v mm  | 66,04 mm                                       | L1 v palcích   | 2,6 inch                     |
| Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 0470 | IP 20  | Ochrana bezpečná proti dotyku dle normy DIN VDE 57 106 | Bezpečné před dotykem prstů  |
| Objemový odpor                                       | 1,20 mΩ  |  |                              |

### Údaje o materiálu

|   |              |                                     |                                    |
|---|--------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Izolační materiál                       | Wemid (PA)   | Barevný                             | Oranžová                           |
| Barevný graf (podobné)                  | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu        | I                                  |
| CTI                                     | ≥ 600        | Izolační síla                       | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94            | V-0          | GWIT                                | 960 °C                             |
| GWFI                                    | 960 °C       | Materiál kontaktu                   | Slitina mědi                       |
| Povrch kontaktu                         | pocínované   | Nátěr                               | 1-3 μm Ni, 4-6 μm Sn               |
| Typ cínování                            | matný povrch | Struktura vrstev pájeného připojení | 1-3 μm Ni / 4-6 μm Sn matný povrch |
| Skladovací teplota, min.                | -25 °C       | Skladovací teplota, max.            | 55 °C                              |
| Max. relativní vlhkost během skladování | 80 %         | Provozní teplota, min.              | -50 °C                             |
| Provozní teplota, max.                  | 120 °C       | Teplotní rozsah, instalace, min.    | -25 °C                             |
| Teplotní rozsah, instalace, max.        | 120 °C       |                                     |                                    |

### Vodiče vhodné k připojení

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Upínací rozsah, min.       | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Upínací rozsah, max.       | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Průřez propojení AWG, min. | AWG 24              |
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 14              |
| Pevné, min. H05(07) V-U    | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Pevné, max. H05(07) V-U    | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Pružné, min. H05(07) V-K   | 0,2 mm <sup>2</sup> |

## OMNIMATE Signal - řada LM LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX

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

### Technické údaje

|   |   |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|---|---|-------------------------|-----|-------------------------|--|-------|---------------------|-----|-------------------|------------|--|-------------------|------------|-------------------------|-----|-------------------------|--|-------|----------------------|-----|-------------------|------------|--|-------------------|------------|-------------------------|-----|-------------------------|--|-------|-------------------|-----|-------------------|------------|--|-------------------|------------|-------------------------|-----|-------------------------|--|-------|----------------------|-----|-------------------|------------|--|-------------------|------------|-------------------------|-----|-------------------------|--|-------|----------------------|-----|-------------------|------------|
| Pružné, max. H05(07) V-K                            | 2,5 mm <sup>2</sup>   |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| dutinkou s plastovým límcem, , DIN 46228 pt 4, min. | 0,25 mm <sup>2</sup>  |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| dutinkou s plastovým límcem, DIN 46228 pt 4, max.   | 1,5 mm <sup>2</sup>   |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, min.          | 0,25 mm <sup>2</sup>  |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| s vodičem a dutinkou, DIN 46228 pt 1, max.          | 1,5 mm <sup>2</sup>   |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Zasuňte měřič v souladu s EN 60999 a x b; ø         | 2,4 mm x 1,5 mm; 1,9 mm   |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Upínatelný vodič                                    | <table border="1"> <tr> <td>Průřez připojení vodiče</td> <td>Typ</td> <td>zapojeno tenkým vodičem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>jmen.</td> <td>0,5 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>AEH</td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 6 mm</td> </tr> <tr> <td>Průřez připojení vodiče</td> <td>Typ</td> <td>zapojeno tenkým vodičem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>jmen.</td> <td>0,75 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>AEH</td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 6 mm</td> </tr> <tr> <td>Průřez připojení vodiče</td> <td>Typ</td> <td>zapojeno tenkým vodičem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>jmen.</td> <td>1 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>AEH</td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 6 mm</td> </tr> <tr> <td>Průřez připojení vodiče</td> <td>Typ</td> <td>zapojeno tenkým vodičem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>jmen.</td> <td>0,25 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>AEH</td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 8 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 5 mm</td> </tr> <tr> <td>Průřez připojení vodiče</td> <td>Typ</td> <td>zapojeno tenkým vodičem</td> </tr> <tr> <td></td> <td>jmen.</td> <td>0,34 mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>AEH</td> <td>Délka odizolování</td> <td>jmen. 8 mm</td> </tr> </table> | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |  | jmen. | 0,5 mm <sup>2</sup> | AEH | Délka odizolování | jmen. 8 mm |  | Délka odizolování | jmen. 6 mm | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |  | jmen. | 0,75 mm <sup>2</sup> | AEH | Délka odizolování | jmen. 8 mm |  | Délka odizolování | jmen. 6 mm | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |  | jmen. | 1 mm <sup>2</sup> | AEH | Délka odizolování | jmen. 8 mm |  | Délka odizolování | jmen. 6 mm | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |  | jmen. | 0,25 mm <sup>2</sup> | AEH | Délka odizolování | jmen. 8 mm |  | Délka odizolování | jmen. 5 mm | Průřez připojení vodiče | Typ | zapojeno tenkým vodičem |  | jmen. | 0,34 mm <sup>2</sup> | AEH | Délka odizolování | jmen. 8 mm |
| Průřez připojení vodiče                             | Typ   | zapojeno tenkým vodičem |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | jmen.   | 0,5 mm <sup>2</sup>     |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| AEH   | Délka odizolování   | jmen. 8 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | Délka odizolování   | jmen. 6 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Průřez připojení vodiče                             | Typ   | zapojeno tenkým vodičem |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | jmen.   | 0,75 mm <sup>2</sup>    |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| AEH   | Délka odizolování   | jmen. 8 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | Délka odizolování   | jmen. 6 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Průřez připojení vodiče                             | Typ   | zapojeno tenkým vodičem |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | jmen.   | 1 mm <sup>2</sup>       |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| AEH   | Délka odizolování   | jmen. 8 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | Délka odizolování   | jmen. 6 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Průřez připojení vodiče                             | Typ   | zapojeno tenkým vodičem |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | jmen.   | 0,25 mm <sup>2</sup>    |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| AEH   | Délka odizolování   | jmen. 8 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | Délka odizolování   | jmen. 5 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Průřez připojení vodiče                             | Typ   | zapojeno tenkým vodičem |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
|   | jmen.   | 0,34 mm <sup>2</sup>    |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| AEH   | Délka odizolování   | jmen. 8 mm              |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |
| Max. upínací rozsah                                 | 2,5 mm <sup>2</sup>   |                         |     |                         |  |       |                     |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                   |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |  |                   |            |                         |     |                         |  |       |                      |     |                   |            |

### Jmenovité údaje podle IEC

|   |                        |   |                  |
|---|------------------------|---|------------------|
| testováno podle normy   | IEC 60664-1, IEC 61984 | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 17,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=20 °C)                           | 16 A                   | Jmenovitý proud, min. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 17,5 A           |
| Jmenovitý proud, max. počet pólů (Tu=40 °C)                           | 14,2 A                 | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2           | 630 V            |
| Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2          | 320 V                  | Jmenovité napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3          | 250 V            |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění II/2  | 4 kV                   | Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/2 | 4 kV             |
| Jmenovité impulzní napětí pro třídu přepětí / stupeň znečištění III/3 | 4 kV                   | Krátodobý odpor proti zkratovému proudu                               | 3 x 1 s se 120 A |

## OMNIMATE Signal - řada LM LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX

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

## Technické údaje

### Jmenovité údaje podle CSA

Institut (CSA)



Č. osvědčení (CSA)

200039-1815154

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / CSA) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / CSA)  | 18 A   |
| Průřez vodiče AWG, min.                      | AWG 24   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení               | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / CSA) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / CSA)  | 10 A   |
| Průřez vodiče AWG, max.                      | AWG 14 |

### Jmenovité údaje podle UL 1059

Institut (cURus)



Č. osvědčení (cURus)

E60693

|  |  |
|--|--|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina B / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina B / UL 1059)  | 15 A   |
| Průřez vodiče, AWG, min.                         | AWG 24   |
| Odkaz na hodnoty pro schválení                   | Specifikace jsou maximální hodnoty, podrobnosti viz příslušná certifikace. |

|  |        |
|--|--------|
| Jmenovité napětí (aplikační skupina D / UL 1059) | 300 V  |
| Jmenovitý proud (aplikační skupina D / UL 1059)  | 10 A   |
| Průřez vodiče, AWG, max.                         | AWG 14 |

### Klasifikace

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC001284    | ETIM 4.0   | EC002643    |
| ETIM 5.0   | EC002643    | ETIM 6.0   | EC002643    |
| UNSPSC     | 30-21-18-01 | eClass 6.2 | 27-26-11-01 |
| eClass 7.1 | 27-44-04-01 | eClass 8.1 | 27-44-04-01 |
| eClass 9,1 | 27-44-04-01 | eClass 9.0 | 27-44-04-01 |

### Poznámky

Poznámky

- Jmenovitý proud související se jmenovitým průřezem a min. počtem pólů.
- Dutinka bez plastového límce podle normy DIN 46228/1
- Dutinka s plastovým límcem podle normy DIN 46228/4
- P na nákresu = rozteč
- Jmenovité údaje se vztahují pouze k samotné komponentě. Vzdálenosti odstupů a povrchových svodů mezi jednotlivými komponentami musí být navrženy v souladu s normou příslušné aplikace.

IPC shoda

Shoda: Produkty jsou vyvíjeny, vyráběny a dodávány v souladu s mezinárodními uznávanými standardy a normami a splňují zajištěné vlastnosti uvedené v datovém listu, respektive splňují dekorativní vlastnosti v souladu s IPC-A-610 „Třída 2“. Další nároky na produkty je možné vyhodnotit na požádání.

**Datový list****OMNIMATE Signal - řada LM  
LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com**Technické údaje****Osvědčení**

Schválení



ROHS

Shoda

**Soubory ke stažení**

Brožura/Katalog

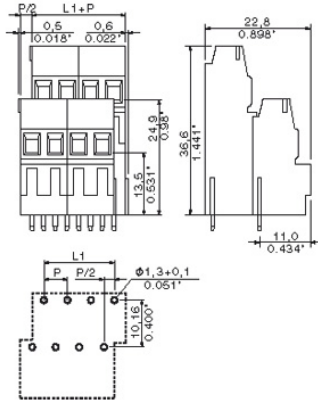
[FL DRIVES EN](#)  
[FL ANALO.SIGN.CONV. EN](#)  
[MB DEVICE MANUF. EN](#)  
[FL DRIVES DE](#)  
[CAT 2 PORTFOLIOGUIDE EN](#)  
[FL BUILDING SAFETY EN](#)  
[FL APPL LED LIGHTING EN](#)  
[FL INDUSTR.CONTROLS EN](#)  
[FL MACHINE SAFETY EN](#)  
[FL HEATING ELECTR EN](#)  
[FL APPL\\_INVERTER EN](#)  
[FL\\_BASE\\_STATION\\_EN](#)  
[FL ELEVATOR EN](#)  
[FL POWER SUPPLY EN](#)  
[FL 72H SAMPLE SER EN](#)  
[PO OMNIMATE EN](#)Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě [Declaration of the Manufacturer](#)Technické údaje [EPLAN\\_WSCAD](#)Technické údaje [LM2H.zip](#)

**OMNIMATE Signal - řada LM  
LM2H 5.08/28/90 3.5SN OR BX**

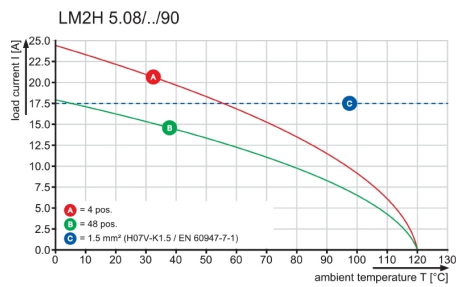
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy**

**Dimensional drawing**



**Graph**



**Technical Data**

Rev.

**Material data**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Insulation material type               | PA 66/6(WEMID)          |
| Insulation material colours            | orange,black,green,grey |
| Insulation material flammability class | UL94                    |
| Insulation resistance                  | MΩhm                    |
| Contact base material                  | >10 <sup>8</sup>        |
| Contact plating                        | Cu-alloy                |
|  | Tin-plated              |

**System characteristic values**

|  |         |                         |
|--|---------|-------------------------|
| Pitch <b>P</b>                                       | mm/inch | 5.08 / 0.200            |
| Number of rows                                       |         | 2                       |
| Dielectric strength (r.m.s withstand voltage)        | kV      | >2.5                    |
| Through resistance (typical)                         | mΩhm    | 1.7                     |
| Operating temperature range                          | °C      | -55...+120° 1)          |
| Degree of protection acc. to VDE 0106                |         | finger safe             |
| Degree of protection acc. to DIN EN 60529            |         | IP20                    |
| Conductor connection method                          |         | clamping yoke           |
| Screw size   |         | M2.5                    |
| Screw torque max. acc. to EN 60999                   | Nm      | 0.4 - 0.5               |
| Screwdriver type                                     |         | SD 0.6X3.5 / SDK P20    |
| Solder pin length <b>L</b>                           | mm/inch | 3.5 / 0.138             |
| PCB hole diameter <b>D</b> (wave soldering)          | mm/inch | 1.3+0.10/0.051+0.004 2) |
| PCB hole diameter <b>D</b> (reflow soldering)        | mm/inch | n.a. 3)                 |
| Resistance to soldering heat acc. to DIN IEC 60512-6 | °C/sec  | 260/10 4)               |
| Resistance to soldering heat acc. to EN 61760-1      | °C/sec  | n.a. 5)                 |
| Solderability classification acc. to EN 61760-1      |         | n.a.                    |
| Solder connection type                               |         | wave soldering          |
| Solder pin diameter <b>d</b> (max.)                  | mm/inch | 1.24/0.049              |

**Application notes**

|                                |        |     |
|--------------------------------|--------|-----|
| Coding possibility             | yes/no | no  |
| Joinable without loss of pitch | yes/no | yes |
| Manual assembly of modules     | yes/no | yes |
| Max. number of poles           | n      | 48  |

**Conductor**

|   |                 |                    |
|---|-----------------|--------------------|
| Clamping range                              | mm <sup>2</sup> | 0.20-2.5           |
| "e" solid H05(07) V-U                       | mm <sup>2</sup> | 0.20-2.5           |
| "f" flexible H05(07) V-K                    | mm <sup>2</sup> | 0.20-1.5           |
| "f" with ferrule acc. to DIN 46228/1        | mm <sup>2</sup> | 0.25-1.5           |
| ... with plastic collar acc. to DIN 46228/4 | mm <sup>2</sup> | 0.25-1.5           |
| Conductor insulation stripping length       | mm/inch         | 6.0                |
| Conductor insulation diameter max.          | mm/inch         | n.a.               |
| Two wire clamping range                     | mm <sup>2</sup> | n.a.               |
| Gauge to EN 60999 (a x b ; Ø)               | mm              | 2.4x1.5 (A1); Ø1.9 |

**IEC 664-1 / VDE0110 (4.97) rated data**

|  |                 |         |
|--|-----------------|---------|
| Rated cross section acc. to EN 60999                 | mm <sup>2</sup> | 1.5     |
| Rated current @ 20°C ambient (min. pole , max. wire) | A               | 17.5 6) |
| Rated current @ 40°C ambient (min. pole , max. wire) | A               | 17.5 6) |

**Overvoltage category / Pollution degree**

|                       |    |       |       |      |
|-----------------------|----|-------|-------|------|
| Rated voltage         | V  | III/3 | III/2 | II/2 |
| Rated impulse voltage | kV | 250   | 320   | 630  |
|                       |    | 4.0   | 4.0   | 4.0  |

**UL 1059 rated data** File No.: E60693

|  |   |       |      |     |
|--|---|-------|------|-----|
| Rated voltage                                  | V | B     | C    | D   |
| Rated current                                  | A | 300   | n.a. | 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) |   | 15    | n.a. | 10  |
|  |   | 24-14 |      |     |

**CSA C22.2 rated data** File No.: LR12400

|  |   |       |      |     |
|--|---|-------|------|-----|
| Rated voltage                                  | V | B     | C    | D   |
| Rated current                                  | A | 300   | n.a. | 300 |
| AWG wire range (field wiring / factory wiring) |   | 18    | n.a. | 10  |
|  |   | 24-14 |      |     |

**Packaging**

cardboard box

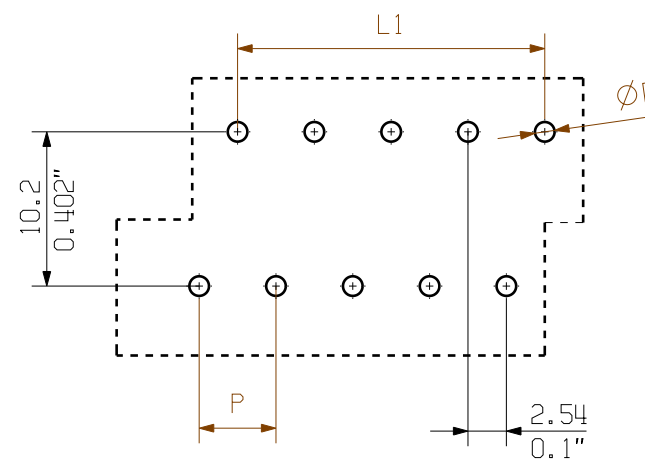
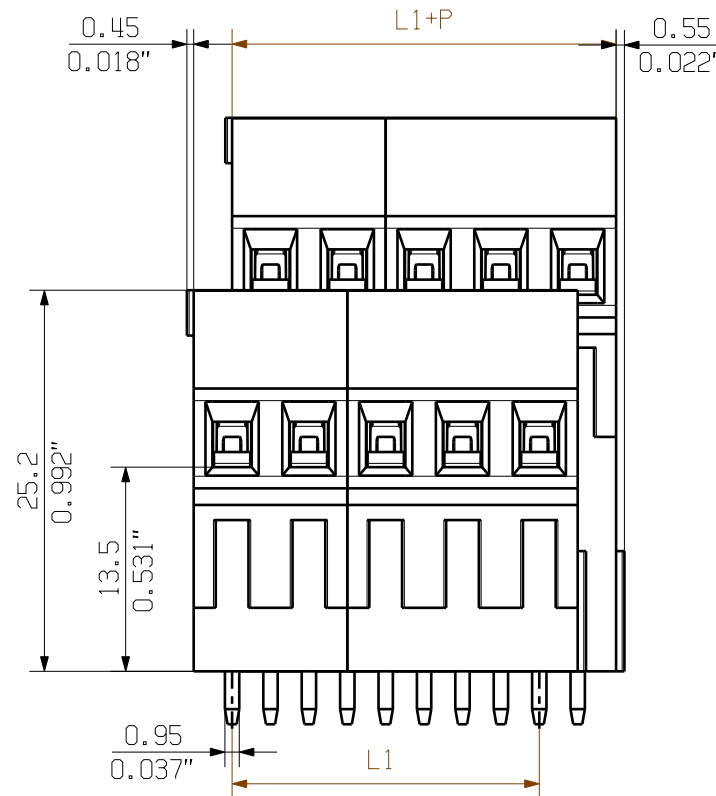
**Downloads**

www.weidmueller.de

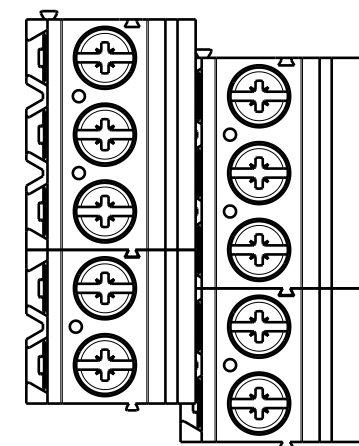
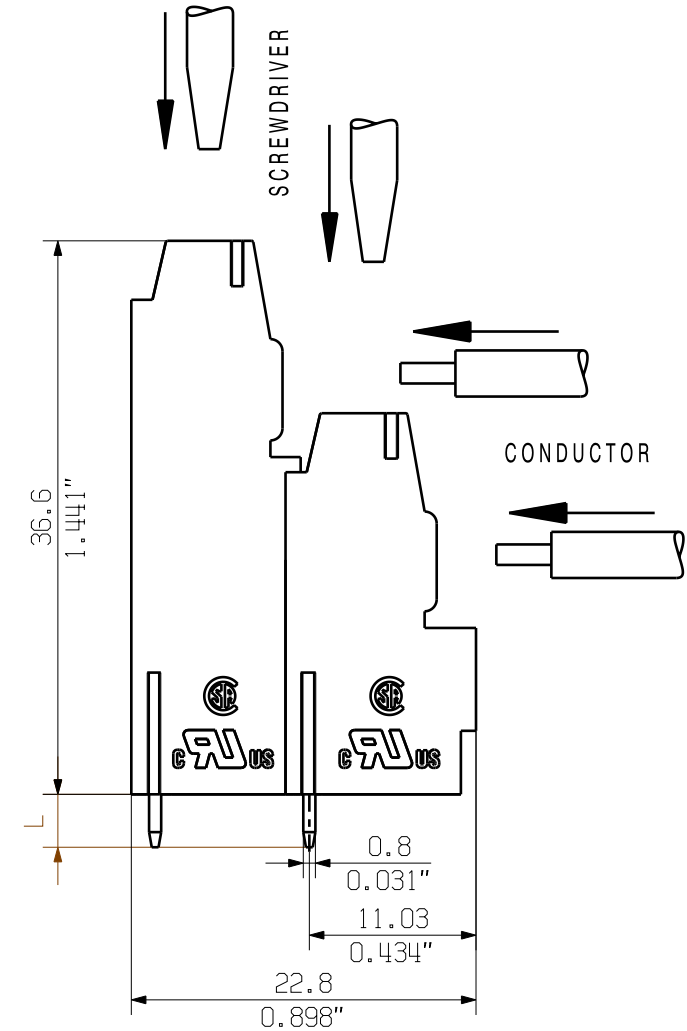
- 1) Sum of ambient temperature and temperature rise
- 2) Recommendation for manual assembly
- 3) Recommendation for automatic assembly
- 4) Recommendation for wave soldering
- 5) Recommendation for reflow soldering
- 6) Referred to rated cross section and minimum pole number

n.a. = not applicable

Subject to technical changes



PCB LAYOUT



KUNDENZEICHUNG  
CUSTOMER DRAWING

|    |         |           |
|----|---------|-----------|
| 48 | 116.84  | 4.600     |
| 46 | 111.76  | 4.400     |
| 44 | 106.68  | 4.200     |
| 42 | 101.60  | 4.000     |
| 40 | 96.52   | 3.800     |
| 38 | 91.44   | 3.600     |
| 36 | 86.36   | 3.400     |
| 34 | 81.28   | 3.200     |
| 32 | 76.20   | 3.000     |
| 30 | 71.12   | 2.800     |
| 28 | 66.04   | 2.600     |
| 26 | 60.96   | 2.400     |
| 24 | 55.88   | 2.200     |
| 22 | 50.80   | 2.000     |
| 20 | 45.72   | 1.800     |
| 18 | 40.64   | 1.600     |
| 16 | 35.56   | 1.400     |
| 14 | 30.48   | 1.200     |
| 12 | 25.40   | 1.000     |
| 10 | 20.32   | 0.800     |
| 8  | 15.24   | 0.600     |
| 6  | 10.16   | 0.400     |
| 4  | 5.08    | 0.200     |
| N  | L1 [mm] | L1 [inch] |

SHOWN: LM2H 5.08/10

METRIC TOLERANCES  
X. = ±0.3  
X.X = ±0.1  
X.XX = ±0.05

37682/5  
21.08.07 SHI\_S 01  
MODIFICATION

**Weidmüller**

CAT.NO.:

**C 41738**

DRAWING NO. ISSUE NO.



|             |            |        |
|-------------|------------|--------|
|             | DATE       | NAME   |
| DRAWN       | 01.04.2005 | XU_S   |
| RESPONSIBLE |            | WANG_R |
| CHECKED     | 20.07.2007 | LIU_ZH |
| APPROVED    |            | DONG_H |

SCALE: 2/1  
SUPERSEDES: 4 29163/01  
SUPERSEDED BY: .

**LM2H 5.08/...**  
LEITERPLATTENKLEMME  
PCB TERMINAL

PRODUCT FILE: LM2H 5.08

7065

For the mounting of PCBs, it should be noted that the rated data stated here relates only to the PCB components alone. The necessary creepage and clearance paths must be observed in connection with the respective applicant in accordance to IEC 664 / VDE 0110. The current-carrying capacity and pitch tolerance is to be determined according to DIN IEC 326 part 3 very fine.

Weidmüller PCB components are tested to the DIN EN 61984 standard, and are valid for its field of application. Provided that the components are used to the intended purpose, all requirements with respect to the occurring of electrical, mechanical, thermic and corrosive stress will be satisfied.

WEITERGABE SOWIE VERVIELFÄLTIGUNG DIESES DOKUMENTS, VERWERTUNG UND MITTEILUNG SEINES INHALTS SIND VERBOTEN, SOWEIT NICHT AUSDRUECKLICH GESTATTET. ZUWIDERHANDLUNGEN VERPFLICHTEN ZU SCHADENSERSATZ. ALLE RECHTE FUER DEN FALL DER PATENT-, GEBRAUCHSMUSTER- ODER GESCHMACKSMUSTERREINTRAGUNG VORBEHALTEN. THE REPRODUCTION, DISTRIBUTION AND UTILIZATION OF THIS DOCUMENT AS WELL AS THE COMMUNICATION OF ITS CONTENTS TO OTHERS WITHOUT EXPLICIT AUTHORIZATION IS PROHIBITED. OFFENDERS WILL BE HELD LIABLE FOR THE PAYMENT OF DAMAGES. ALL RIGHTS RESERVED IN THE EVENT OF A PATENT, UTILITY MODEL OR DESIGN.

## 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.