

# LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX

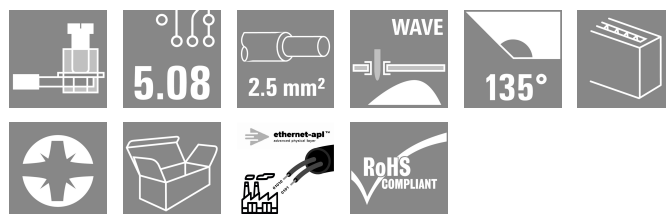
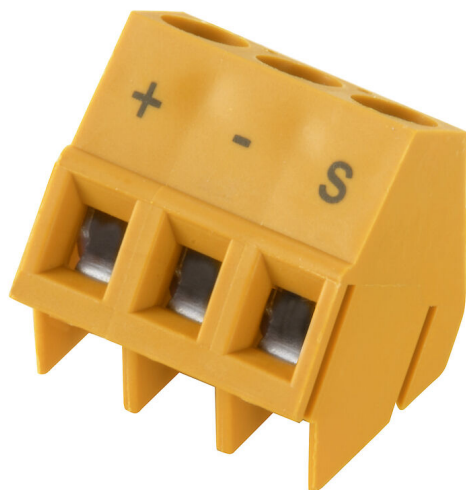
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



## Vlastnosti a výhody:

- Kompatibilní s Ethernet-APL
- Prostorově a hmotnostně úsporná konstrukce
- Cenově výhodná alternativa připojení RJ45 a M12
- K dispozici s připojením PUSH IN, SNAP IN, upínacím třmenem nebo tažnou pružinou
- Vhodné pro pájecí procesy THT a THR
- Komunikace 10 Mbit/s pro velké vzdálenosti (1000 m) podle IEEE 802.3cg-2019
- Vzdálené napájení PoDL podle IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL je vhodný pro všechna zařízení IIoT a při způsobený pro zpracovatelský průmysl

## Všeobecné objednací údaje

|                  |                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verze            | Svorka PCB, 5.08 mm, Počet pólů: 3, 135°, Pájecí kolík, délka (l): 3.5 mm, pocínované, Oranžová, Připojení s upínacím třmenem, Upínací rozsah, max. : 2.5 mm², Box |
| Číslo objednávky | <a href="#">2873490000</a>                                                                                                                                         |
| Typ              | LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)       | 4064675644521                                                                                                                                                      |
| Množství         | 500 items                                                                                                                                                          |
| Údaje výrobku    | IEC: 630 V / 17.5 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14                                                                                          |
| Balení           | Box                                                                                                                                                                |

## LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

## Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda  
UL File Number Search [Web UL](#)  
Č. osvědčení (cURus) E60693

## Rozměry a hmotnosti

|                              |             |                     |             |
|------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| Hloubka                      | 13.9 mm     | Hloubka (v palcích) | 0.5472 inch |
| Výška                        | 19 mm       | Výška (v palcích)   | 0.748 inch  |
| Nejvyšší nebo nejnižší verze | 15.5 mm     | Šířka               | 15.79 mm    |
| Šířka (v palcích)            | 0.6217 inch | Čistá hmotnost      | 3.8 g       |

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS V souladu bez výjimky  
REACH SVHC Ne SVHC nad 0,1 wt%

## Balení

|           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Balení    | Box       | Délka VPE | 491.00 mm |
| Šířka VPE | 341.00 mm | Výška VPE | 164.00 mm |

## Typové testy

|                                            |             |                                                                                                                       |                               |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Test: Trvanlivost značení                  | Standard    | DIN EN 60512-1-1 / 01.03                                                                                              |                               |
|                                            | Test        | označení původu, identifikace typu, rozteč, typ materiálu, označení schválení UL, označení schválení CSA, trvanlivost |                               |
|                                            | Vyhodnocení | k dispozici                                                                                                           |                               |
| Test: průřez připojitelný svorkami         | Standard    | DIN EN 60999-1, část 7 a 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1, oddíl 8.2.4.5.1 / 12.02                                         |                               |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | pevný 0,2 mm <sup>2</sup>     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | splétaný 0,2 mm <sup>2</sup>  |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | pevný 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 24/1                      |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 24/19                     |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 14/1                      |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 14/19                     |
| Test poškození a náhodného uvolnění vodičů | Vyhodnocení | vyhovělo                                                                                                              |                               |
|                                            | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.4 / 12.00                                                                                     |                               |
|                                            | Požadavek   | 0,2 kg                                                                                                                |                               |
|                                            | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|                                            |             | Typ vodiče a průřez vodiče                                                                                            | AWG 24/1                      |

## LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

|               |             |                                   |                               |
|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Test vytažení |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,3 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | pevný 0,5 mm <sup>2</sup>     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,4 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 1,5 mm <sup>2</sup>  |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | 0,7 kg                            |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | pevný 2,5 mm <sup>2</sup>     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Standard    | DIN EN 60999-1, oddíl 9.5 / 12.00 |                               |
|               | Požadavek   | ≥10 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | splétaný 0,25 mm <sup>2</sup> |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 24/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥20 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H05V-U0,5                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥40 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-K1,5                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |
|               | Požadavek   | ≥50 N                             |                               |
|               | Typ vodiče  | Typ vodiče a průřez vodiče        | H07V-U2,5                     |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/1                      |
|               |             | Typ vodiče a průřez vodiče        | AWG 14/19                     |
|               | Vyhodnocení | vyhovělo                          |                               |

## Specifikace systému

|                                  |                                                      |                                                    |                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Počet pólů                       | 3                                                    | Pájecí kolík, délka (l)                            | 3.5 mm                           |
| Montáž na PCB desku              | Připojení pájením<br>přetavením průchozím<br>otvorem | Rozteč v palcích (P)                               | 0.200 "                          |
| Boční ukončení, charakteristické | zavřená strana                                       | Tolerance průměru otvoru pájecího oka + 0,1 mm (D) |                                  |
| Přenosová rychlost               | 10 / 100 Mb/s                                        | Počet pájených kolíků na pól                       | 1                                |
| Průměr otvoru pájecího oka (D)   | 1.3 mm                                               | Skupina produktů                                   | OMNIMATE Signal - řada LM        |
| Rozteč v mm (P)                  | 5.08 mm                                              | Stupeň krytí                                       | IP20                             |
| Kategorie výkonu                 | 10 / 100 Mbps                                        | Proces pájení                                      | Manuální pájení, Pájení<br>vlnou |
| Rozměry pájecích pinů            | 0,95 x 0,8 mm                                        | Tolerance rozmístění pájecích pinů                 | ± 0,1 mm                         |

## LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technical data

## Elektrické vlastnosti

|                |         |
|----------------|---------|
| Objemový odpor | 1,20 mΩ |
|----------------|---------|

## Údaje o materiálu

|                                    |              |                                     |                                |
|------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Izolační materiál                  | Wemid (PA)   | Barevný                             | Oranžová                       |
| Barevný graf (podobné)             | RAL 2000     | Skupina izolačního materiálu        | I                              |
| Komparativní index sledování (CTI) | ≥ 600        | Moisture Level (MSL)                |                                |
| Klasifikace hořlavosti UL 94       | V-0          | 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 matt |
| Skladovací teplota, min.           | -40 °C       | Skladovací teplota, max.            | 70 °C                          |
| Provozní teplota, min.             | -50 °C       | Provozní teplota, max.              | 120 °C                         |

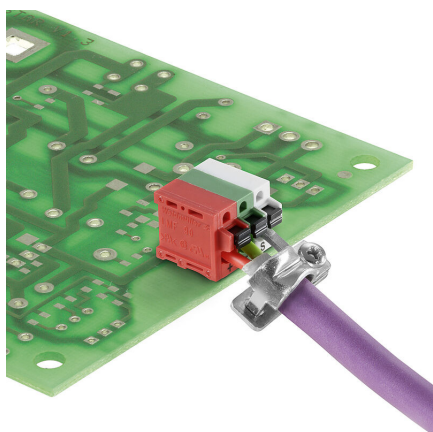
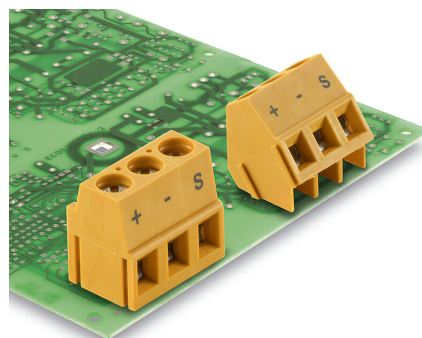
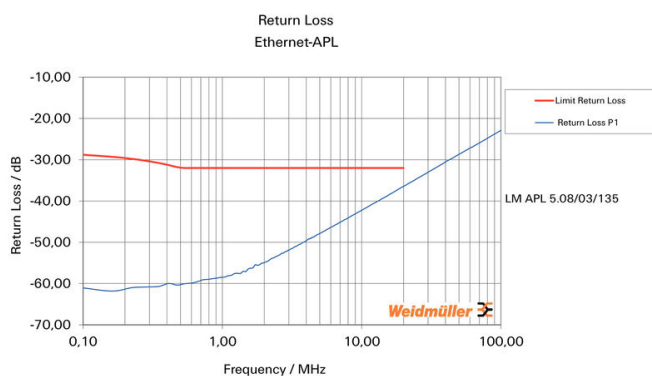
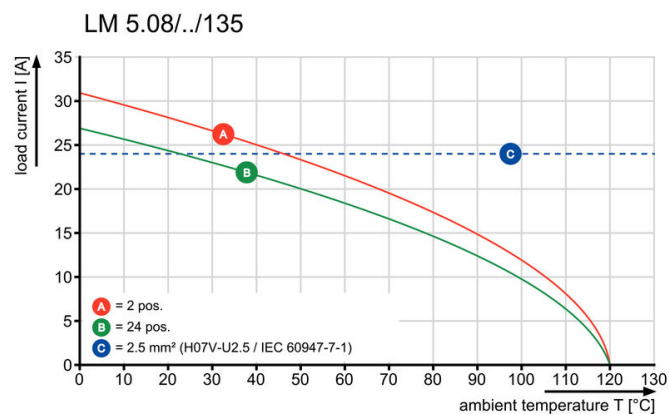
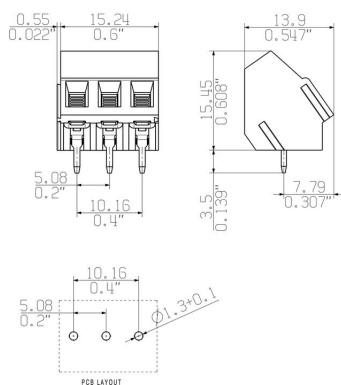
## Důležitá poznámka

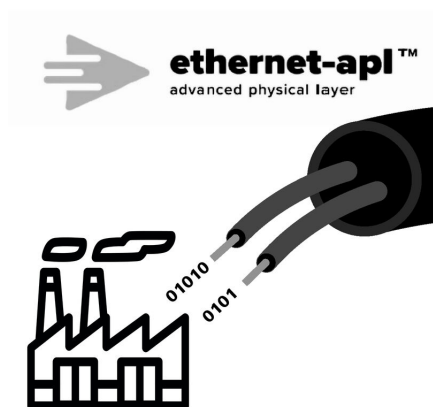
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Poznámky  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>                                                                                                                                                 |

## Klasifikace

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

## Drawings





## LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## Accessories

## Plochý šroubovák



VDE izolovaný plochý šroubovák, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, výstup podle DIN 5264, ISO 2380/1. Rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

|            |                            |                                                                                        |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDIS 0.6X3.5X100           | Verze                                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2749810000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| objednávky |                            |                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              |                                                                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                        |
| Typ        | SDS 0.6X3.5X100            | Verze                                                                                  |
| Číslo      | <a href="#">2749340000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3.5 mm, Délka čepele: 100 mm, Tloušťka čepele (A): 0.6 mm |
| objednávky |                            |                                                                                        |
| GTIN (EAN) | 4050118895568              |                                                                                        |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                                        |

## Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, výstup podle ISO 8764-PH, hrot ChromTop, rukojeť SoftFinish

## Všeobecné objednací údaje

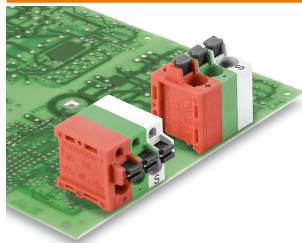
|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SDK PH0 X 60               | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">2749400000</a> | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0 |
| objednávky |                            |                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118895629              |                                                                  |
| Množství   | 1 ST                       |                                                                  |

**LM APL 5.08/03/135 3.5SN OR BX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Accessories****Ethernet-APL****Vlastnosti a výhody:**

- Kompatibilní s Ethernet-APL
- Prostorově a hmotnostně úsporná konstrukce
- Cenově výhodná alternativa připojení RJ45 a M12
- K dispozici s připojením PUSH IN, SNAP IN, upínacím třmenem nebo tažnou pružinou
- Vhodné pro pájecí procesy THT a THR
- Komunikace 10 Mbit/s pro velké vzdálenosti (1000 m) podle IEEE 802.3cg-2019
- Vzdálené napájení PoDL podle IEEE 802.3bu
- Ethernet-APL je vhodný pro všechna zařízení IIoT a přizpůsobený pro zpracovatelský průmysl

**Všeobecné objednávací údaje**

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ        | SH ETH U                   | Verze                                                            |
| Číslo      | <a href="#">2903230000</a> | Svorka na stínění, Příslušenství, Příruba šroubu, Počet pólů: 1, |
| objednávky |                            | pozinkované, Stříbřitě šedá, Box                                 |
| GTIN (EAN) | 4099986575172              |                                                                  |
| Množství   | 25 ST                      |                                                                  |