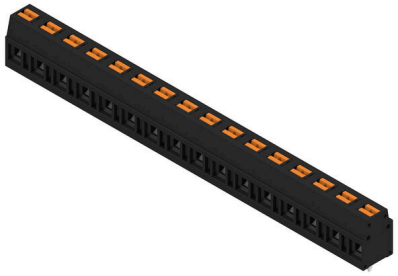
Data sheet

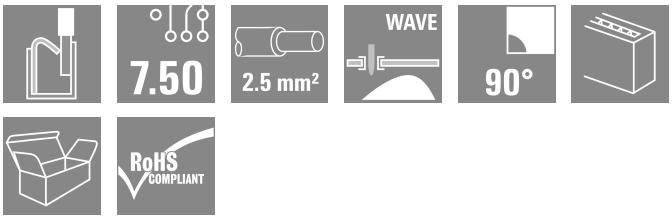
# LMFV 7.50/16/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Zdjęcie produktu






Innowacyjny szybki łącznik – prosty, bezpieczny i ekonomiczny: zaciski płytki drukowanej ze złączem sprężynowym i technologią bezpośredniego łączenia PUSH IN. Kamień milowy w rozwoju technologii połączeń. Zadziwiająco proste i po prostu zadziwiające stosowanie: bez narzędzi można przyłączać i odłączać masywne żyły albo przewody z tulejkami żyłowymi Potencjały oraz punkty zaciskowe wyraźnie oznaczone kolorowymi przyciskami Fazy projektowania i przetwarzania światowej klasy, odpowiednie dla wielu aplikacji.

### Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|---|---|
| Wersja | Zacisk płytki drukowanej, 7.50 mm, Liczba biegunów: 16, 90°, Długość kołka lutowniczego (l): 3.5 mm, cynowana, czarny, PUSH IN z aktuatorem, Zakres zaciskania, maks. : 2.5 mm², skrzynia |
| Nr zam. | 2787880000 |
| Typ | LMFV 7.50/16/90 3.5SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4064675065715 |
| Ilość | 32 szt. |
| parametry produktu | IEC: 630 V / 24 A / 0.2 - 2.5 mm²<br>UL: 300 V / 15 A / AWG 24 - AWG 14 |
| opakowanie | skrzynia |

# LMFV 7.50/16/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Dopuszczenia

| | |
|---|---|
| Atesty | |
| ROHS | Zgodny |
| UL File Number Search | Witryna UL |
| Nr certyfikatu (UR) | E60693 |

### Wymiary i masa

| | | | |
|---|---|---|---|
| Głębokość | 10 mm | Głębokość (cale) | 0.3937 inch |
| Wysokość | 17.3 mm | Wysokość (cale) | 0.6811 inch |
| Szerokość | 118 mm | Szerokość (cale) | 4.6457 inch |
| Masa netto | 25.6 g | | |

### Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

| | |
|---|---|
| Status zgodności z dyrektywą RoHS | Zgodne, bez wyłączenia |
| REACH SVHC | Bez SVHC powyżej 0,1 wt% |

### Parametry systemu

| | | |
|---|---|---|
| Rodzina produktów | OMNIMATE Signal - seria LMF | |
| Metoda wykonywania złącz | PUSH IN z aktuatorem | |
| montaż na płytce drukowanej | Połączenie lutowane THR | |
| Kierunek odejścia przewodu | 90° | |
| Raster w mm (P) | 7.50 mm | |
| Raster w calach (P) | 0.295 " | |
| Liczba biegunów | 16 | |
| liczba rzędów z biegunami | 1 | |
| Liczba rzędów | 1 | |
| Długość kołka lutowniczego (l) | 3.5 mm | |
| Wymiary kołka lutowniczego | 0,95 x 0,8 mm | |
| końcówka wkrętaka | 0,6 x 3,5 | |
| Długość odizolowania | 8 mm | |
| Tolerancja długości zdejmowania izolacji | min. | -1 mm |
| | maks. | 0 mm |
| L1 in mm | 112.50 mm | |
| L1 w calach | 4.430 " | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470 | IP 20 | |
| zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106 | zabezpieczony przed dotknięciem palcami | |
| Stopień ochrony | IP20 | |

### Dane materiałowe

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiał izolacyjny | PA | Barwny | czarny |
| Tabela kolorów (podobny) | RAL 9011 | Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI) | ≥ 600 |
| Moisture Level (MSL) | | Klasa palności wg UL 94 | V-0 |
| Materiał styków | Stop Cu | Powierzchnia styku | cynowana |
| powlekanie | 4-8 µm SN | Struktura warstwowa przyłącza lutowanego | 4...8 µm Sn matt |
| Temperatura magazynowania, min. | -40 °C | Temperatura magazynowania, max. | 70 °C |
| Temperatura pracy, min. | -40 °C | Temperatura pracy, max. | 115 °C |

# LMFV 7.50/16/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

### Przewody pasujące do złącza

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zakres zaciskania, min. | 0.2 mm² | Zakres zaciskania, maks. | 2.5 mm² |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 24 | przekrój przyłączeniowy przewodu AWG, maks. | AWG 14 |
| jednodrutowe, min. H05(07) V-U | 0.2 mm² | jednodrutowe, maks. H05(07) V-U | 2.5 mm² |
| cienkodrutowe, min. H05(07) V-K | 0.2 mm² | cienkodrutowe, maks. H05(07) V-K | 2.5 mm² |
| z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, min. | 0.25 mm² | z AEH z kołnierzem DIN 46 228/4, maks. | 1.5 mm² |
| z tulejką zaciskową, DIN 46228 pt 1, min. | 0.2 mm² | z końcówką kablową wg DIN 46 228/1, maks. | 1.5 mm² |
| Tekst referencyjny | Długość tulejek należy dobrać zależnie od produktu i napięcia znamionowego., Zewnętrzna średnica kołnierza wykonanego z tworzywa sztucznego nie powinna być większa niż podziałka (P) | | |

### Dane znamionowe wg IEC

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C) | 24 A | Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C) | 22.8 A |
| Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C) | 24 A | Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C) | 22.8 A |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 630 V | napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 350 V |
| napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 250 V | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2 | 4 kV |
| znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2 | 4 kV | znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3 | 4 kV |

### Dane znamionowe wg UL 1059

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instytut (UR) | UR | Nr certyfikatu (UR) | E60693 |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) | 300 V | Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) | 300 V |
| Napięcie znamionowe (grupa użytkowa F / UL 1059) | 1000 V | Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) | 15 A |
| Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) | 10 A | Prąd znamionowy (grupa użytkowa F / UL 1059) | 12 A |
| przekrój przyłącza przewodu AWG, min. | AWG 24 | przekrój przyłącza przewodu AWG, maks. | AWG 14 |
| Odniesienie do wartości znamionowych | W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat. | | |

### Opakowanie

| | | | |
|---|---|---|---|
| opakowanie | skrzynia | Długość VPE | 170.00 mm |
| Szerokość VPE | 130.00 mm | Wysokość VPE | 50.00 mm |

### Ważna informacja

| | |
|---|---|
| Zgodność IPC | Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów. |
| Uwagi | • Additional variants on request |

# LMFV 7.50/16/90 3.5SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## Technical data

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- P on drawing = pitch
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

### Klasyfikacje

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

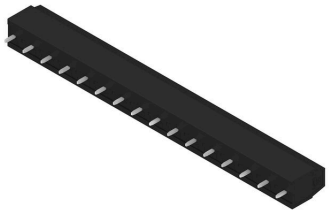
# LMFV 7.50/16/90 3.5SN BK BX

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

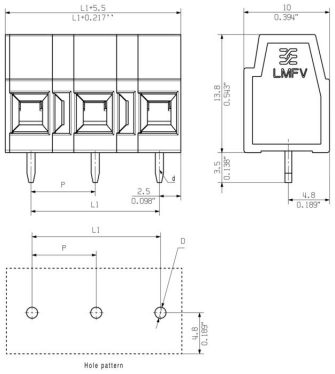
www.weidmueller.com

## Drawings

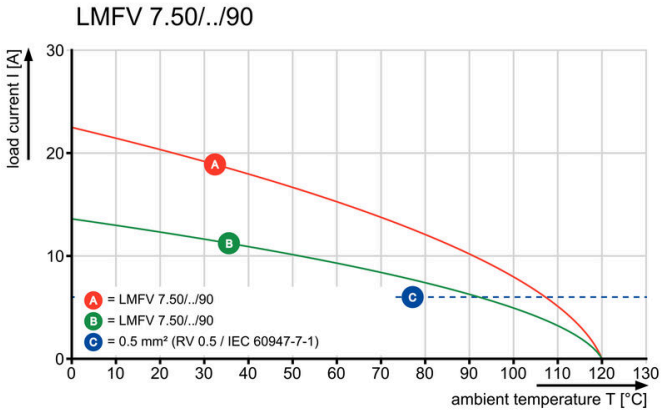
### Zdjęcie produktu



### Rysunek wymiarowany




### Krzywa obciążalności prądowej




### Krzywa obciążalności prądowej

