

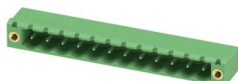
# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.



Zásuvka konektoru desky plošných spojů, jmenovitý průřez: 2,5 mm<sup>2</sup>, barva: zelená, jmenovitý proud: 12 A, jmenovité napětí (III/2): 320 V, povrch kontaktů: Sn, typ kontaktu: Trn, počet potenciálů: 12, počet řad: 1, počet pólů: 12, počet přípojek: 12, řada výrobků: MSTB 2,5/...-GF, rozteč: 5,08 mm, montáž: Vlnové pájení, pin-layout: Lineární pinning, délka pinu [P]: 3,23 mm, počet pájecích kolíků na každý potenciál: 1, systém zásuvných hlav: COMBICON MSTB 2,5, Orientace tvaru konektoru: Standardní, zajištění: Šroubový zámek, způsob upevnění: Závitová příruba, způsob balení: zabalené v krabici

## Vaše výhody

- Maximální flexibilita v designu přístroje – kontakťová lišta pro zástrčky s různými technikami připojení
- Jednoduchá výměna desek plošných spojů díky zásuvným montážním skupinám
- Známý způsob montáže dovoluje použití po celém světě
- Směr zasunutí rovnoběžný s deskou plošných spojů
- Šroubová příruba pro nejvyšší mechanickou stabilitu

## Obchodní data

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Objednací číslo              | 1776605       |
| Ks/bal.                      | 50 Kus        |
| Minimální objednané množství | 50 Kus        |
| Prodejní kód                 | AAC           |
| Kód výrobku                  | AACSHD        |
| GTIN                         | 4017918038779 |
| Hmotnost/kus (včetně obalu)  | 6,86 g        |
| Hmotnost/kus (bez obalu)     | 6 g           |
| Číslo celní sazby            | 85366930      |
| Země původu                  | DE            |

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

## Technické údaje

### Vlastnosti výrobku

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Typ produktu                             | Zásuvka konektoru desky plošných spojů |
| Produktová řada                          | MSTB 2,5/...-GF                        |
| Produktová řada                          | COMBICON Connectors M                  |
| Provedení                                | Standardní                             |
| Počet pólů                               | 12                                     |
| Rozteč                                   | 5,08 mm                                |
| Počet přípojek                           | 12                                     |
| Počet řad                                | 1                                      |
| Počet potenciálů                         | 12                                     |
| Typ montáže                              | Závitová příruba                       |
| Uspořádání kolíků                        | Lineární pinning                       |
| Počet pájecích kolíků na každý potenciál | 1                                      |

### Elektrické vlastnosti

#### Vlastnosti

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Jmenovitý proud $I_N$           | 12 A  |
| Jmenovité napětí $U_N$          | 320 V |
| Odpor kontaktu                  | 1 mΩ  |
| Jmenovité napětí (III/3)        | 250 V |
| Jmenovité rázové napětí (III/3) | 4 kV  |
| Jmenovité napětí (III/2)        | 320 V |
| Jmenovité rázové napětí (III/2) | 4 kV  |
| Jmenovité napětí (II/2)         | 400 V |
| Jmenovité rázové napětí (II/2)  | 4 kV  |

### Montáž

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Způsob montáže    | Vlnové pájení    |
| Uspořádání kolíků | Lineární pinning |

#### Příruba

|                  |        |
|------------------|--------|
| Utahovací moment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

#### Upevnění k desce plošných spojů

|                  |                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| Utahovací moment | 0,3 Nm                                                           |
| Šroub            | Šroub do plechu ISO 1481-ST 2,2x6,5 C nebo ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### Údaje o materiálu

#### Údaje o materiálu - kontakt

|          |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka | V souladu s WEEE/RoHS, bez obsahu whiskerů podle IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů

1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Materiál kontakt                                 | Cu slitina            |
| Povrchové vlastnosti                             | galvanicky pocínovaný |
| Kovový povrch oblast kontaktu (povrchová vrstva) | Cín (3 - 5 µm Sn)     |
| Kovový povrch oblast kontaktu (mezivrstva)       | Nikl (1,3 - 3 µm Ni)  |
| Kovový povrch oblast pájení (povrchová vrstva)   | Cín (3 - 5 µm Sn)     |
| Kovový povrch oblast pájení (mezivrstva)         | Nikl (1,3 - 3 µm Ni)  |

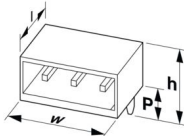
## Údaje o materiálu - pouzdro

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Barva (Pouzdro)              | zelená (6021) |
| Izolační materiál            | PBT           |
| skupina izolačního materiálu | IIIa          |
| CTI dle IEC 60112            | 225           |
| Třída hořlavosti podle UL 94 | V0            |

## Poznámky

|                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka k provozu | Konektory COMBICON jsou podle EN 61984 konektory bez spínacího výkonu (COC). Při použití v souladu s určením nesmí být zasunuty nebo odděleny pod napětím ani pod zátěží. |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Rozměry

|                           |                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Výkres v měřítku          |  |
| Rozteč                    | 5,08 mm                                                                              |
| Šířka [w]                 | 71,12 mm                                                                             |
| Výška [h]                 | 11,8 mm                                                                              |
| Délka [l]                 | 12 mm                                                                                |
| Konstrukční výška         | 8,57 mm                                                                              |
| Délka pájecího kolíku [P] | 3,23 mm                                                                              |
| rozměry kolíku            | 1 x 1 mm                                                                             |

## Design desky plošných spojů

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Průměr vyvrtaného otvoru | 1,4 mm |
|--------------------------|--------|

## Mechanické zkoušky

### Vizuální kontrola

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně |

### Kontrola rozměrů

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně |

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

## Odolnost nápisů

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně  |

## Polarizace a kódování

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Výsledek            | Zkouška vykonána úspěšně  |

## Držák kontaktu při použití

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Specifikace zkoušky                           | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Držák kontaktu při použití<br>Požadavek >20 N | Zkouška vykonána úspěšně  |

## Zásuvné a tažné síly

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Výsledek                | Zkouška vykonána úspěšně |
| Počet cyklů             | 25                       |
| Zásuvná síla na pól cca | 8 N                      |
| Tažná síla na pól cca   | 6 N                      |

## Elektrické zkoušky

### Tepelná zkouška | Zkušební skupina C

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky     | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Kontrolovaný počet pólů | 16                       |

### Izolační odpor

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Specifikace zkoušky             | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Izolační odpor sousedících pólů | > 5 MΩ                   |

### Vzdušné vzdálenosti a dráhy plazivých proudů |

|                                                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Specifikace zkoušky                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| skupina izolačního materiálu                                     | IIIa                                |
| Odolnost proti plazivým proudům (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 225                             |
| Izolační pevnost (III/3)                                         | 250 V                               |
| Jmenovité rázové napětí (III/3)                                  | 4 kV                                |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3) | 3 mm                                |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)                 | 4 mm                                |
| Izolační pevnost (III/2)                                         | 320 V                               |
| Jmenovité rázové napětí (III/2)                                  | 4 kV                                |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2) | 3 mm                                |
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)                 | 3,2 mm                              |
| Izolační pevnost (II/2)                                          | 400 V                               |
| Jmenovité rázové napětí (II/2)                                   | 4 kV                                |
| minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)  | 3 mm                                |

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2) | 4 mm |
|-------------------------------------------------|------|

## Podmínky okolního prostředí a životnosti

### Vibrační zkouška

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Specifikace zkoušky        | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frekvence                  | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Rychlost rozmitání         | 1 oktáva/min.                           |
| Amplituda                  | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Zrychlení                  | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Zkušební doba na jednu osu | 2,5 h                                   |
| Zkušební směry             | Osa X, Y a Z                            |

### Zkouška životnosti

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Výdržné rázové napětí v nadmořské výšce | 4,8 kV                                      |
| Průchozí odpor $R_1$                    | 1 mΩ                                        |
| Průchozí odpor $R_2$                    | 1 mΩ                                        |
| Počet připojení                         | 25                                          |
| Izolační odpor sousedících pólů         | > 5 MΩ                                      |

### Klimatická zkouška

|                         |                                                                            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky     | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Nebezpečí vzniku koroze | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> na 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cyklus |
| Namáhání teplem         | 105 °C/168 h                                                               |
| Výdržné střídavé napětí | 2,21 kV                                                                    |

### Otřesy

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Specifikace zkoušky | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forma rázu          | polosinusová forma                        |
| Zrychlení           | 30g                                       |
| Doba trvání rázu    | 18 ms                                     |
| Zkušební směry      | Osa X, Y a Z (poz. a neg.)                |

### Okolní podmínky

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Teplota prostředí (provoz)                      | -40 °C ... 105 °C (v závislosti na zátěžové křivce) |
| Teplota prostředí (skladování/přeprava)         | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Relativní vlhkost vzduchu (skladování/přeprava) | 30 % ... 70 %                                       |
| teplota okolí (montáž)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |

## Údaje o balení

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Způsob balení | zabaleno v krabici |
|---------------|--------------------|

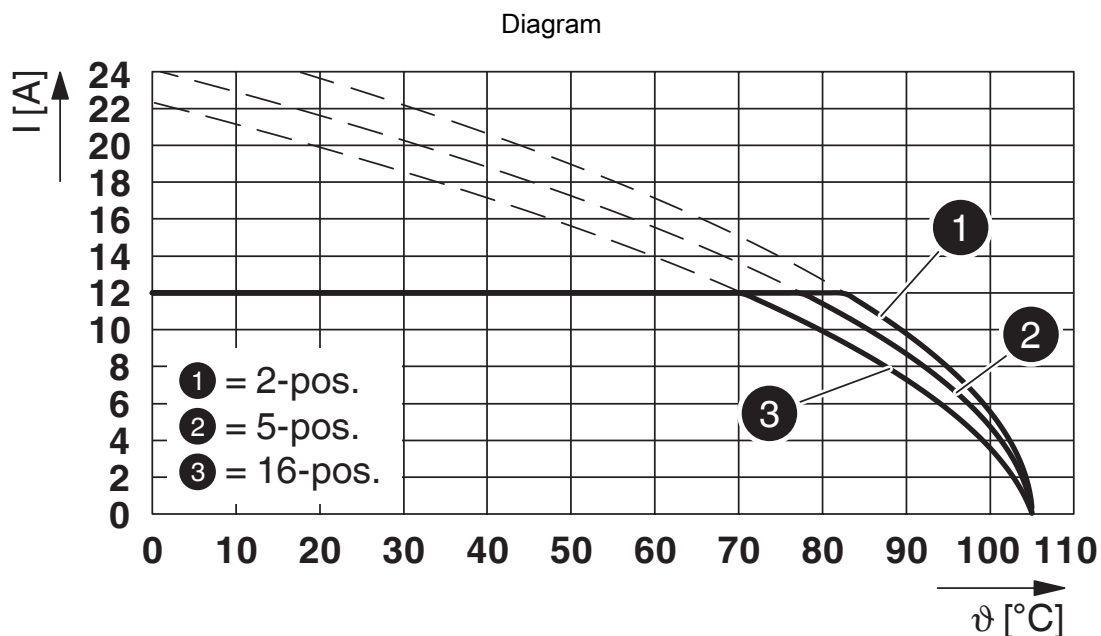
# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů



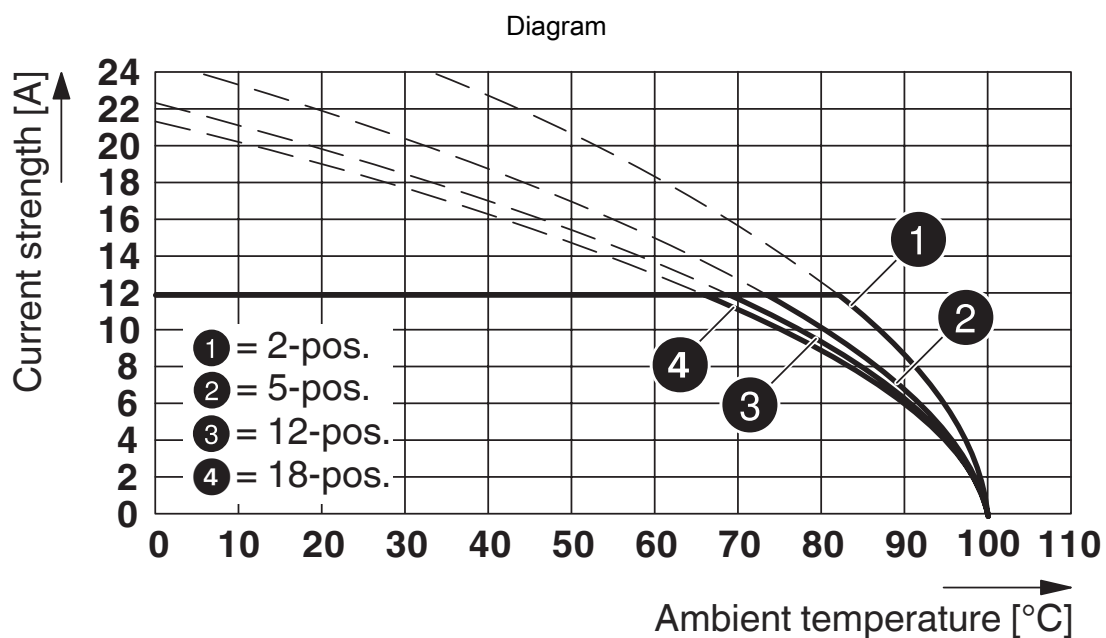
1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

## Výkresy



Typ: FKCS 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08



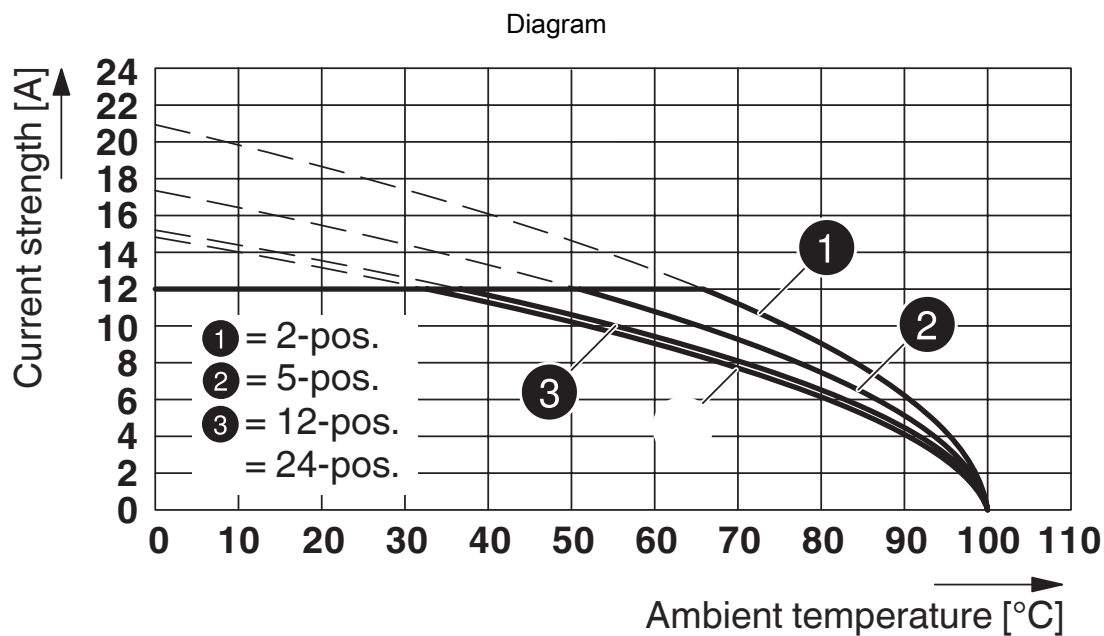
Typ: FKCT 2,5/...-STF s MSTB 2,5/...-GF-5,08

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů

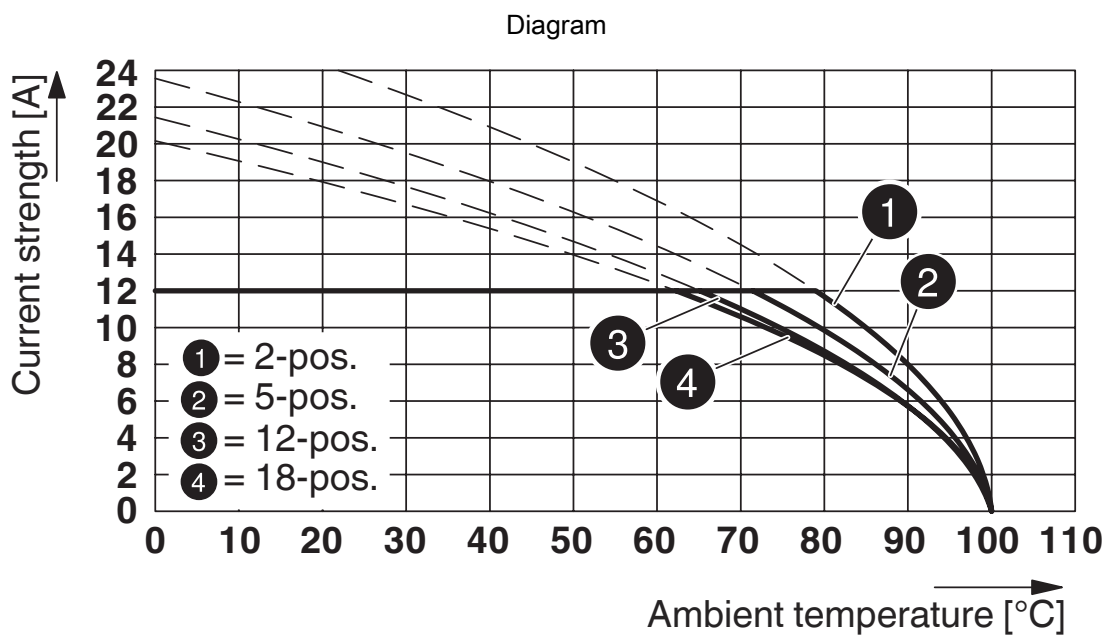


1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>



Typ: MVSTBR 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

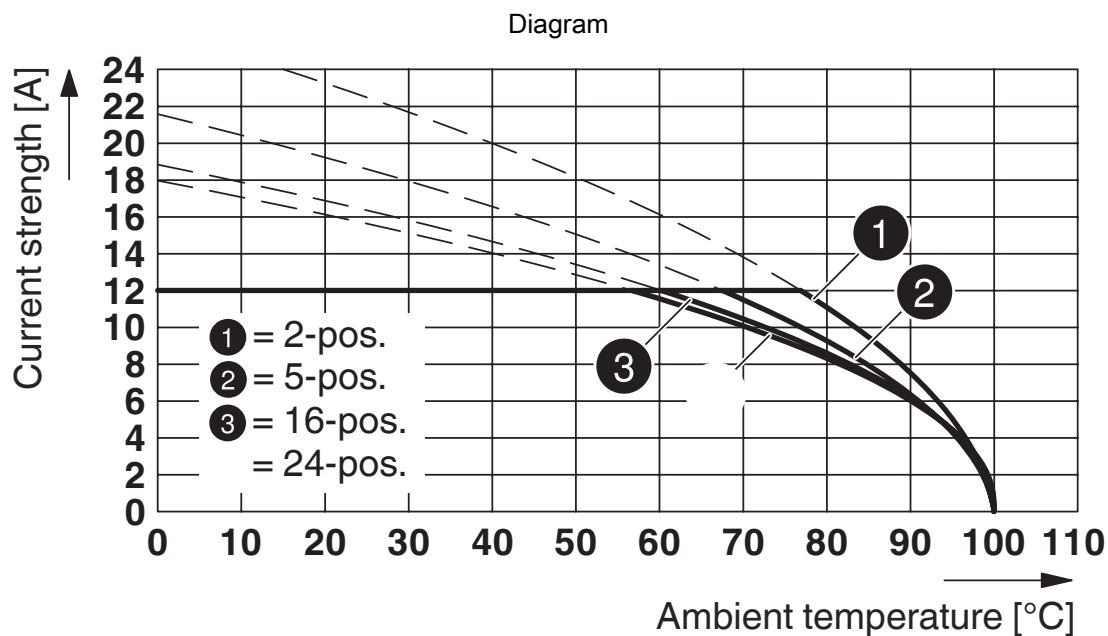


Typ: MSTBT 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

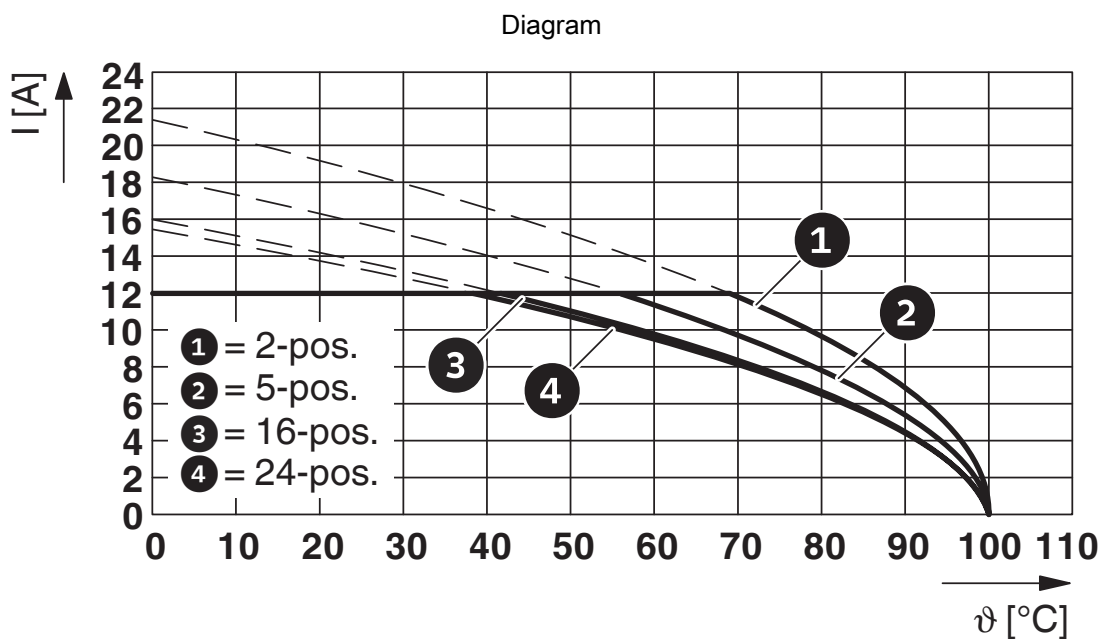
# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů

1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>



Typ: FRONT-MSTB 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

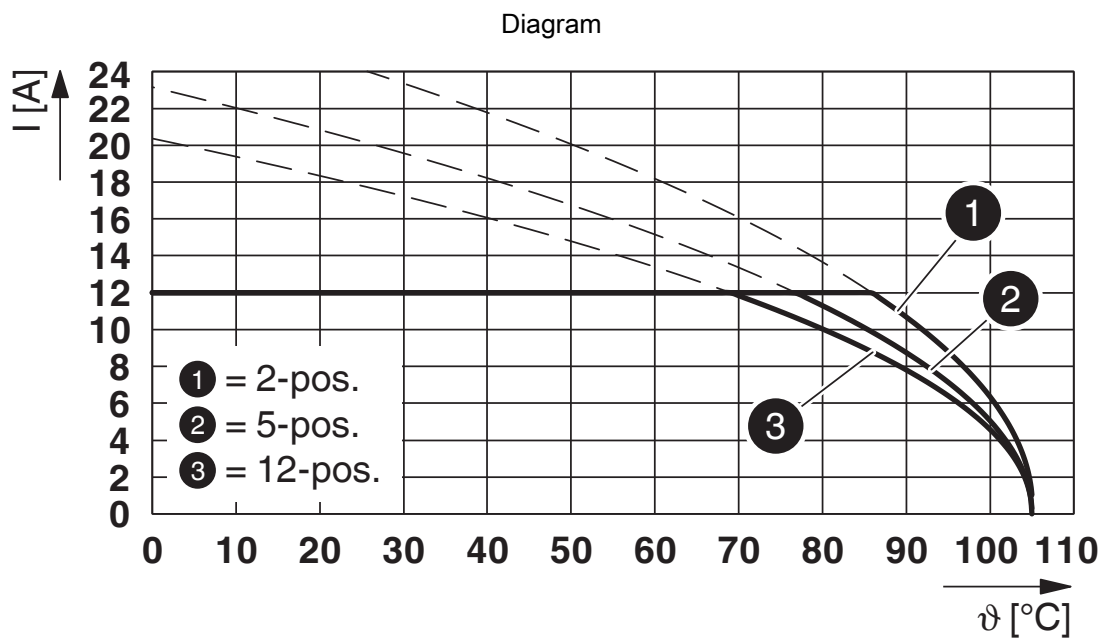


Typ: SMSTB 2,5/...-STF s MSTB 2,5/...-GF-5,08

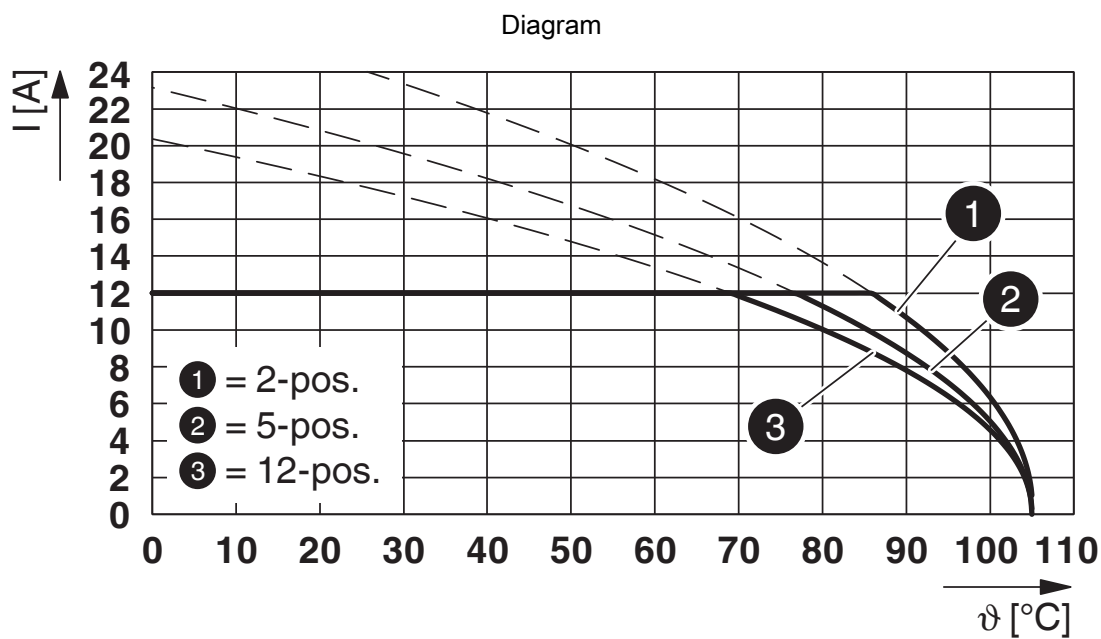
# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů

1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>



Typ: FKCVR 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08



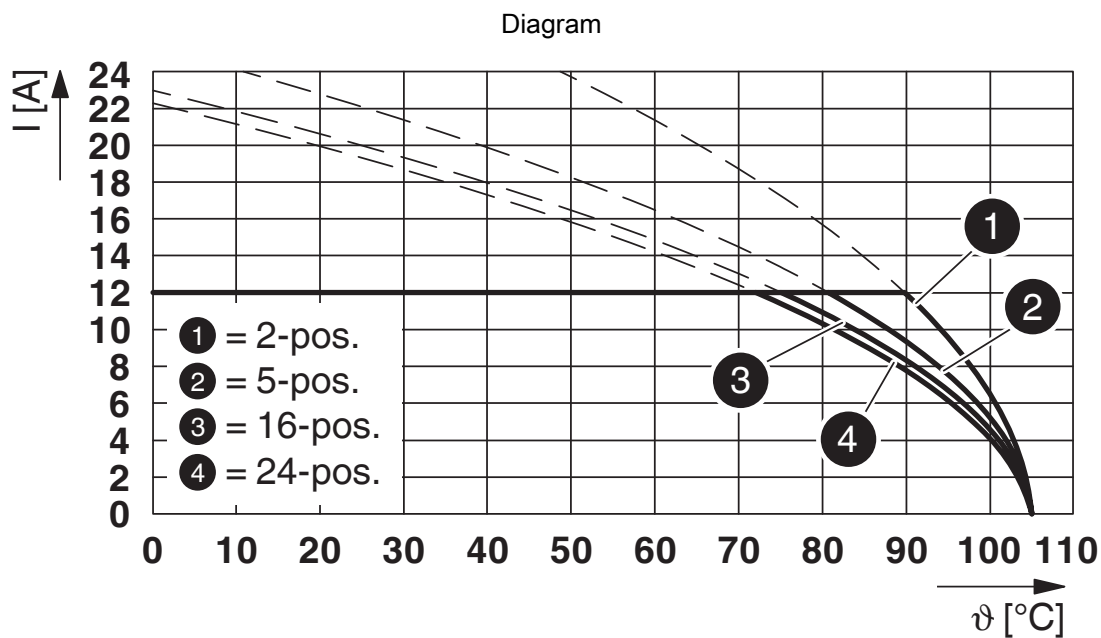
Typ: FKCVW 2,5/...-STF-5,08 s MSTB2,5/...-GF-5,08

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontakťová lišta desky plošných spojů

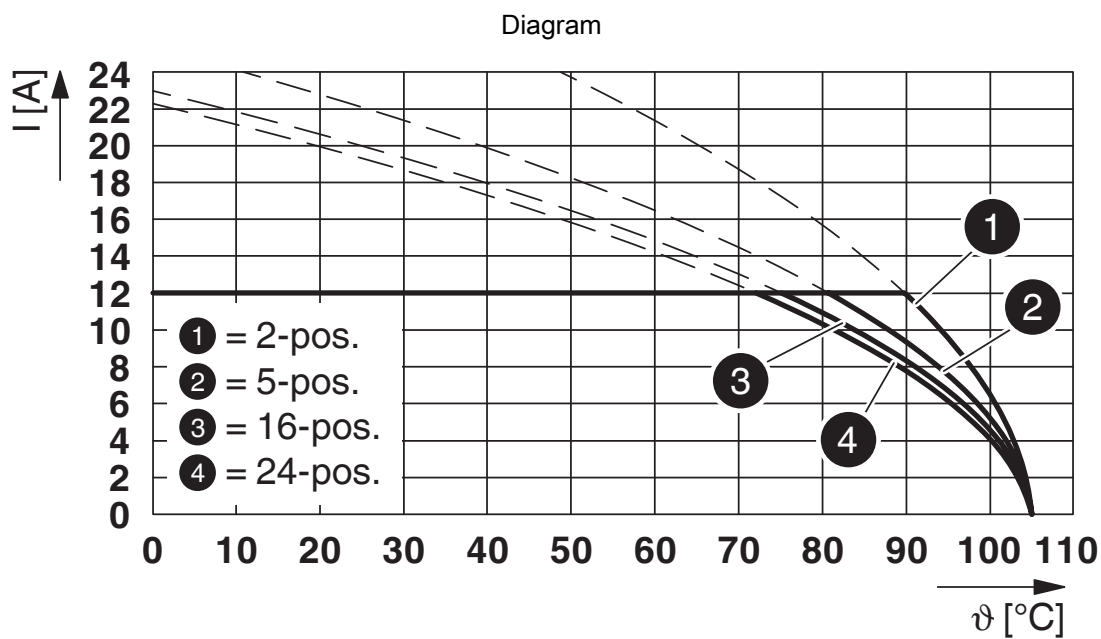


1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>



Typ: FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08



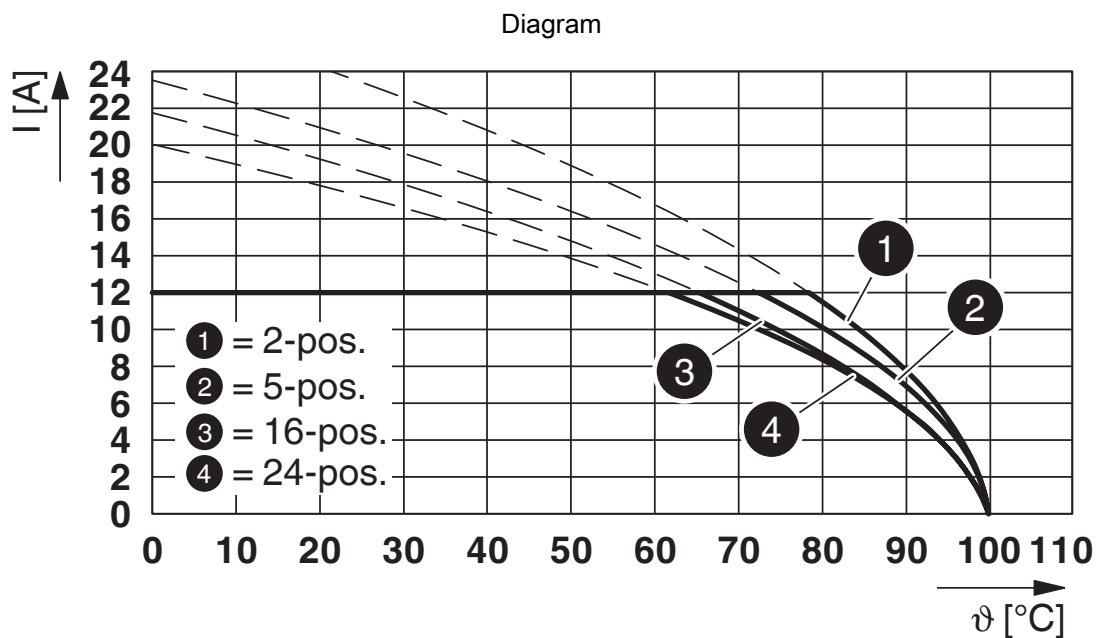
Typ: FKCO(R/W) 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů

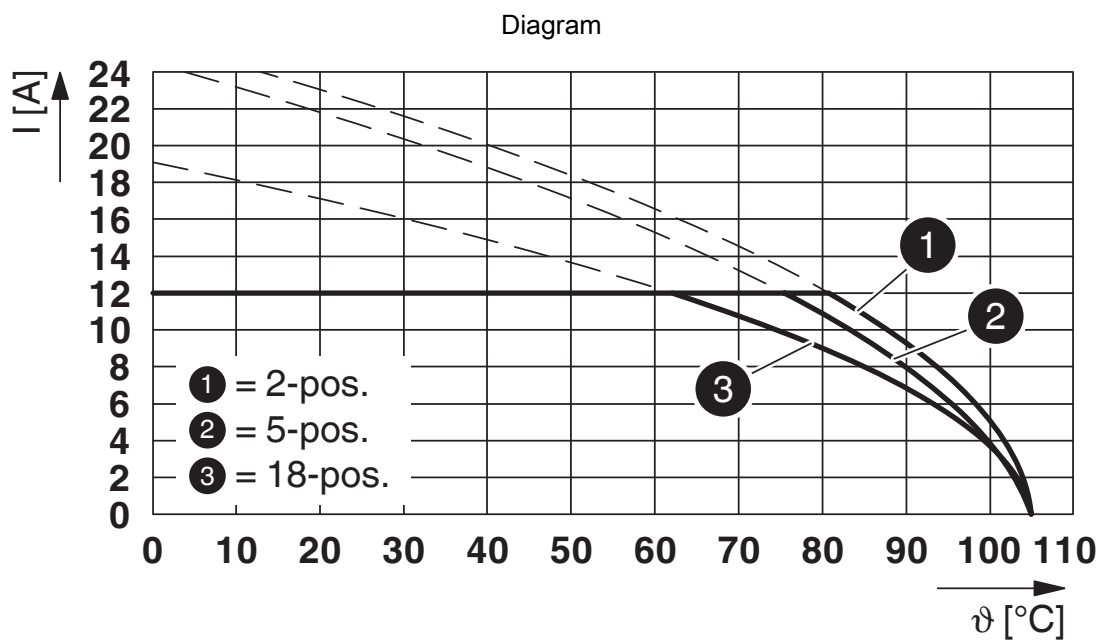


1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>



Typ: FKC 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

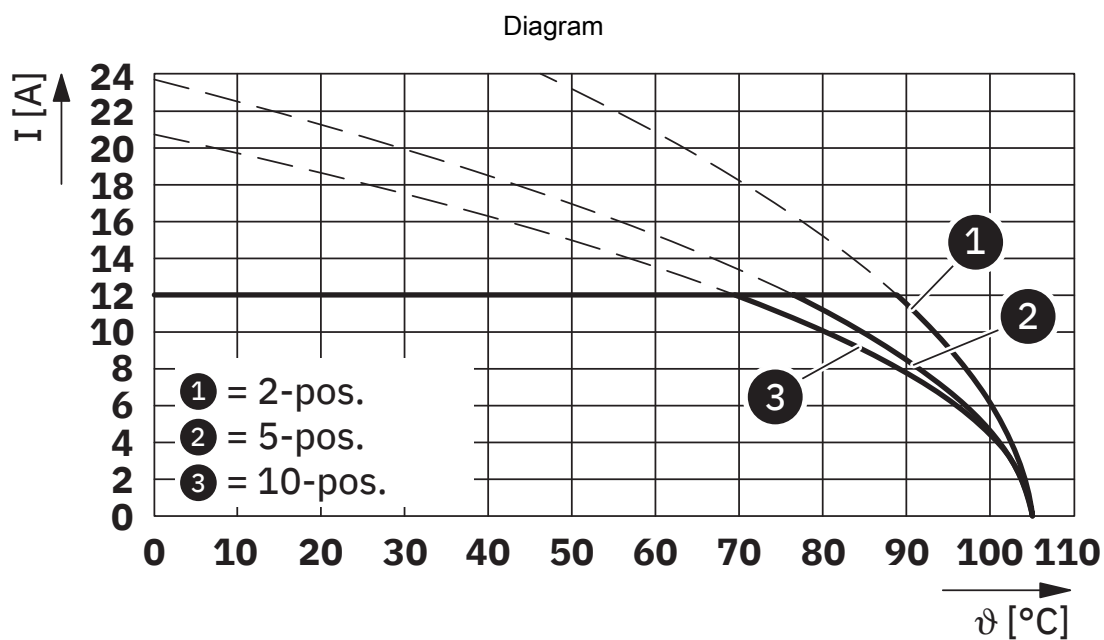


Typ: FKCN 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů

1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>



Typ: TFKC 2,5/...-STF-5,08 s MSTB 2,5/...-GF-5,08

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

## Schválení

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

|  <b>CSA</b><br>ID schválení: 13631-2585951 |                        |                       |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                             | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                           |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                  | -          | -                    |
| D                                                                                                                           |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                  | -          | -                    |

|  <b>cULus osvědčení</b><br>ID schválení: E60425-19931011 |                        |                       |            |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                           | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                           | 300 V                  | 15 A                  | -          | -                    |
| D                                                                                                                                         |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                           | 300 V                  | 10 A                  | -          | -                    |

|                                                                                                                               |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  <b>DNV GL</b><br>ID schválení: TAE00001EY |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>VDE Povolení značek</b><br>ID schválení: 40050648 |                        |                       |            |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------|
|                                                                                                                                          | Jmenovité napětí $U_N$ | Jmenovitý proud $I_N$ | Průřez AWG | Průřez $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                        |                       |            |                      |
|                                                                                                                                          | 250 V                  | 12 A                  | -          | -                    |

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

## Klasifikace

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# MSTB 2,5/12-GF-5,08 - Kontaktní lišta desky plošných spojů



1776605

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1776605>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Splňuje požadavky dle směrnice RoHS | Ano, Žádná řízení o výjimkách |
|-------------------------------------|-------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                         |
|                                        | Žádné nebezpečné látky nad limitními hodnotami |

### EU REACH SVHC

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Upozornění na kandidátní látku REACH (č. CAS) | Žádná látka s hmotnostním podílem vyšším než 0,1 % |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © – Všechna práva vyhrazena  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.  
Dornych 47  
617 00 Brno  
+420 542 213 401  
[obchod@phoenixcontact.com](mailto:obchod@phoenixcontact.com)