

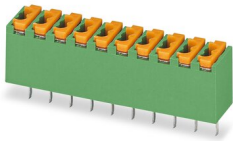
FK-MPT 0,5/ 3-3,5 - Svorka desky plošných spojů



1891072 | Moje ID: 1104531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1891072>

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.



Svorka desky plošných spojů, jmenovitý proud: 4 A, jmenovité napětí (III/2): 250 V, jmenovitý průřez: 0,5 mm², počet potenciálů: 3, počet řad: 1, počet pólů na řadu: 3, řada výrobků: FK-MPT 0,5/...-V, rozteč: 3,5 mm, typ připojení: Pružinová svorka Push-in, montáž: Vlnové pájení, směr připojení vodič/deska: 90 °, barva: zelená, Pin-Layout: Lineární pinning, Délka pinu [P]: 3,5 mm, počet pájecích kolíků na každý potenciál: 1, způsob balení: zabaleno v krabici

Vaše výhody

- Připojka Push-in bez použití nástrojů
- Definovaná kontaktní síla je zárukou dlouhodobé stálosti kontaktu
- Intuitivní obsluha díky barevně odlišeným ovládacím tlačítkům
- Jednoduché prosmyčkování potenciálů – volitelné pro sběrníkové aplikace
- Nízká konstrukční výška dílu pro aplikace s malým volným prostorem
- Svislá připojka umožňuje víceřadé uspořádání na desce plošných spojů

FK-MPT 0,5/ 3-3,5 - Svorka desky plošných spojů



1891072 | Moje ID: 1104531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1891072>

Technické údaje

Vlastnosti výrobku

Provedení	Blok svorek pro plošné spoje
Produktová řada	COMBICON Terminals XS
Typ produktu	Nevyměnitelná svorka desky s plošnými spoji
Produktová řada	FK-MPT 0,5/..-V
Počet pólů	3
Rozteč	3,5 mm
Počet přípojek	6
Počet řad	1
Pojistná příruba	bez
Počet potenciálů	3
Uspořádání kolíků	Lineární pinning
Počet pájecích kolíků na každý potenciál	1

Elektrické vlastnosti

Jmenovitý proud I_N	4 A
Jmenovité napětí U_N	250 V
Stupeň znečištění	3
Jmenovité napětí (III/3)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
Jmenovité napětí (III/2)	250 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	2,5 kV
Jmenovité napětí (II/2)	250 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	2,5 kV

Data připojení

Připojení vodiče

Typ připojení	Pružinová svorka Push-in
Průřez vodiče tuhý	0,12 mm ² ... 0,5 mm ²
Průřez vedení AWG	26 ... 20
Délka odizolování	6,5 mm

Montáž

Způsob montáže	Vlnové pájení
Uspořádání kolíků	Lineární pinning
Typ připojení	Pružinová svorka Push-in

Údaje o materiálu

Údaje o materiálu - kontakt

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

FK-MPT 0,5/ 3-3,5 - Svorka desky plošných spojů

1891072 | Moje ID: 1104531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1891072>

Materiál kontakt	ocel/měď
Povrchové vlastnosti	galvanicky pocínovaný
Kovový povrch bod připojení (povrchová vrstva)	Cín (5 - 7 μm Sn)
Kovový povrch bod připojení (mezivrstva)	Copper (2 - 3 μm Cu)
Kovový povrch oblast pájení (povrchová vrstva)	Cín (5 - 7 μm Sn)
Kovový povrch oblast pájení (mezivrstva)	Copper (2 - 3 μm Cu)

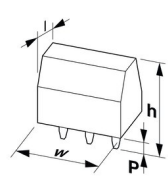
Údaje o materiálu - pouzdro

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

Údaje o materiálu – ovládací prvek

Barva (Ovládací prvek)	oranžová (2003)
Izolační materiál	POM
skupina izolačního materiálu	I
CTI dle IEC 60112	600
Třída hořlavosti podle UL 94	HB

Rozměry

Výkres v měřítku	
Rozteč	3,5 mm
Šířka [w]	11 mm
Výška [h]	13 mm
Délka [l]	7 mm
Konstrukční výška	9,5 mm
Délka pájecího kolíku [P]	3,5 mm
rozměry kolíku	0,35 x 0,9 mm

Mechanické zkoušky

Zkouška poškození vodiče a uvolnění

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Výsledek	Zkouška vykonána úspěšně

Zkouška tahem

Specifikace zkoušky	DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04
Průřez vodiče / typ vodiče / tažná síla požadovaná/skutečná hodnota	0,14 mm ² / tuhý / > 10 N
	0,5 mm ² / tuhý / > 30 N

Elektrické zkoušky

Zkouška zahřívání

Specifikace zkoušky	DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04
Požadavek na zkoušku oteplení	Zvýšení teploty ≤ 45 K

Izolační odpor

Specifikace zkoušky	DIN IEC 60512-2:1994-05
Izolační odpor sousedících pólů	$10^{12} \Omega$

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)	160 V
Jmenovité rázové napětí (III/3)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/3)	1,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/3)	2,5 mm
Izolační pevnost (III/2)	250 V
Jmenovité rázové napětí (III/2)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (III/2)	1,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (III/2)	2,5 mm
Izolační pevnost (II/2)	250 V
Jmenovité rázové napětí (II/2)	2,5 kV
minimální hodnota vzdušné vzdálenosti - nehomogenní pole (II/2)	1,5 mm
minimální hodnota dráhy plazivých proudů (II/2)	2,5 mm

Podmínky okolního prostředí a životnosti

Vibrační zkouška

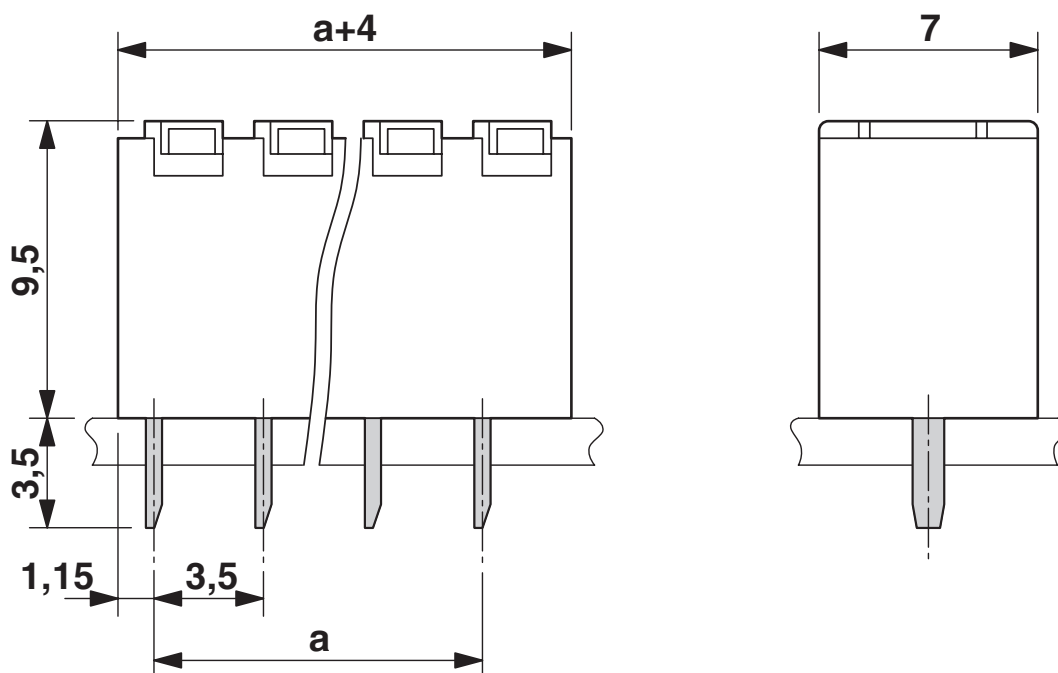
Specifikace zkoušky	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frekvence	10 - 150 - 10 Hz
Rychlost rozmitání	1 oktáva/min.
Amplituda	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Rychlost rozmitání	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Zkušební doba na jednu osu	2,5 h

Okolní podmínky

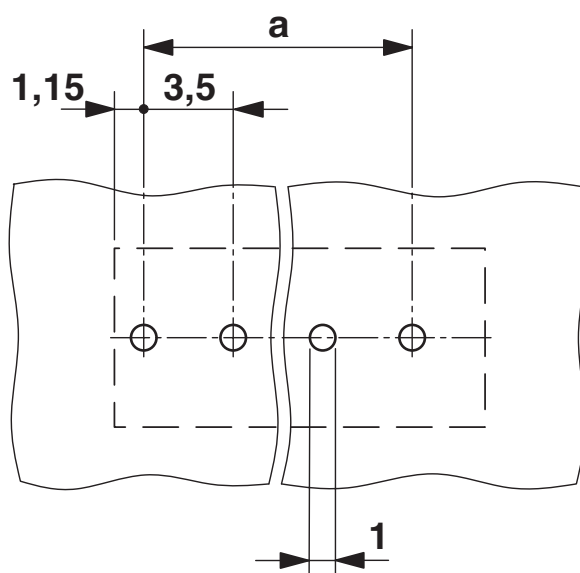
Teplota prostředí (provoz)	-40 °C ... 100 °C (V závislosti na křivce proudové kapacity/zátěžové křivce)
Teplota prostředí (skladování/přeprava)	-40 °C ... 70 °C
Relativní vlhkost vzduchu (skladování/přeprava)	30 % ... 70 %
teplota okolí (montáž)	-5 °C ... 100 °C

Výkresy

Výkres v měřítku



Vrtací schéma/geometrie pájecí desky



FK-MPT 0,5/ 3-3,5 - Svorka desky plošných spojů

1891072 | Moje ID: 1104531

<https://www.phoenixcontact.com/cz/produkty/1891072>



Phoenix Contact 2023 © – Všechna práva vyhrazena
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, s.r.o.
Dornych 47
617 00 Brno
+420 542 213 401
obchod@phoenixcontact.com