

# FR 1,27/ 32-MV 1,75 - Złącza nożowe SMD



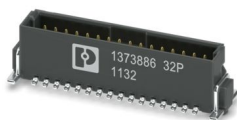
1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Złącze nożowe SMD, prąd znamionowy: 2,2 A, napięcie probiercze: 840 V AC, liczba biegunów: 32, raster: 1,27 mm, kolor: czarny, powierzchnia styku: Au, sposób połączenia styku: Pin, montaż: Lutowanie SMD



## Korzyści

- Pierwsza tak szybka transmisja danych z prędkością do 28 Gb/s w uznanym standardzie rynkowym oferuje nowe możliwości projektowe.
- Wytrzymałe 6- do 100-pinowe złącza typu płytka-płytki i przewód-płytki zapewniają większą elastyczność w doborze komponentów.
- Oszczędność czasu podczas projektowania dzięki indywidualnym symulacjom integralności danych
- Połączane styki umożliwiają długotrwałą stabilną transmisję sygnałów i prądy do 2,3 A.
- Wsparcie w zakresie projektowania urządzeń: dane MCAD/ECAD i wysyłka darmowych próbek

## Dane handlowe

Numer artykułu	1373886
Jednostka opakowania	280 Szt.
Minimalne zamówienie	280 Szt.
Klucz sprzedaży	AAXGAB
Klucz produktu	AAXGAB
GTIN	4063151732653
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2,257 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,99 g
Numer taryfy celnej	85366930
Kraj pochodzenia	Informacje o kraju pochodzenia są dostarczane wraz z przesyłką.

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

Typ produktu	Złącze nożowe SMD
Rodzina produktów	FR 1,27/...-MV 1,75
Liczba biegunów	32
Raster	1,27 mm
Liczba rzędów	2
Pinlayout	Liniowa geometria punktów lutowniczych

### Parametry elektryczne

#### Właściwości

Prąd znamionowy $I_N$	2,2 A IEC 60512-5-2:2002-02 (przy 20 °C 100-pin.)
Rezystancja stykowa	10 mΩ
Napięcie probiercze	840 V AC IEC 60512-4-1:2003-05

#### Transmisja danych

Szybkość transmisji	12 Gb/s
---------------------	---------

### Montaż

Sposób montażu	Lutowanie SMD
Pinlayout	Liniowa geometria punktów lutowniczych

#### Wskazówki dot. montażu

proces	Lutowanie rozpliwowe
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Temperatura klasyfikacji $T_C$	260 °C
Cykle lutowania w reflow	3

### Dane materiału

#### Dane materiałowe - obudowa

Wskazówka	Zgodność z WEEE/RoHS, bez węgłów wg IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
materiał styku	Stop miedzi
Jakość powierzchni	Powłoka selektywna
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa wierzchnia)	Złoto (min. 0,5 μm Au)
Powierzchnia metalowa w obszarze połączenia (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,27 μm - 4 μm Ni)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa wierzchnia)	Cyna (3 μm - 6 μm Sn)
Powierzchnia metalowa w obszarze lutowania (warstwa pośrednia)	Nikiel (1,27 μm - 4 μm Ni)

#### Dane materiałowe - obudowa

# FR 1,27/ 32-MV 1,75 - Złącza nożowe SMD



1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

Kolor (Obudowa)	czarny (9005)
Materiał izolacyjny	LCP
Grupa materiału izolacyjnego	IIIb
CTI wg IEC 60112	150
Klasa palności wg UL 94	V0

## Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji	Dozwolone napięcie podczas pracy zależy od danej aplikacji z uwzględnieniem odstępów izolacyjnych powietrznych i powierzchniowych zgodnie z wymaganiami dotyczącymi izolacji wg IEC 60664-1.
------------------------------	--

## Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Raster	1,27 mm
Szerokość [w]	25,41 mm
Wysokość [h]	7,5 mm
Długość [l]	7,2 mm
Wysokość	6,75 mm

## Zastosowanie

Pokrycie zestyków	0,9 mm
Przesunięcie środka	$\pm 0,7$ mm w osi podłużnej i poprzecznej
Wysokość układania	8 mm Tolerancja: $+1,5$ mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FR 1,27/...-FV 6,25) 10,8 mm Tolerancja: $+1,5$ mm (w kombinacji ze Rodzina produktów:FR 1,27/...-FV 9,05)
Długość wetknięcia	1,5 mm
Tolerancja kąta	$\pm 5^\circ$ w osi podłużnej i poprzecznej

## Konstrukcja PCB

Geometria punktów lutowniczych	0,8 x 1,1 mm
--------------------------------	--------------

## Badania elektryczne

### Badanie termiczne | Grupa badań C

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60512-5-2:2002-02
------------------------	-----------------------

### Rezystancja izolacji

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60512-3-1:2002-02
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$\geq 5$ G $\Omega$

### Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe |

1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

Grupa materiału izolacyjnego	IIIb
Minimalny odstęp izolacyjny powietrzny i powierzchniowy	0,43 mm

### Warunki środowiskowe i żywotność

#### Badanie trwałości

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60512-9-1:2010-03 (jako podstawa)
Rezystancja styku $R_1$	10 m $\Omega$
Rezystancja styku $R_2$	15 m $\Omega$
Liczba cykli podłączania-odłączania	500
Rezystancja izolacji sąsiednich biegunów	$\geq 5 \text{ G}\Omega$

#### Badanie odporności na drgania

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60068-2-6:2007-12
Częstotliwość	10 - 2000 - 10 Hz
Prędkość przesuwu	1 oktawa/min
Amplituda	1,5 mm (10 Hz ... 58 Hz)
Przyspieszenie	200 m/s <sup>2</sup> (58 Hz ... 2000 Hz)
Czas pomiaru na oś	2,5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z

#### Udary

Specyfikacja pomiarowa	IEC 60068-2-27:2008-02
Rodzaj udaru	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	490 m/s <sup>2</sup>
Czas trwania udaru	11 ms
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)

#### Zastosowanie kolejowe wahania / szumy szerokopasmowe

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Zakres	Badanie trwałości kategoria 2, na wózku
Częstotliwość	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ do $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Poziom ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Przyspieszenie	30,6 m/s <sup>2</sup>
Czas pomiaru na oś	5 h
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z
Przerwanie styku	< 1 $\mu\text{s}$
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

#### Zastosowania kolejowe udary

Specyfikacja pomiarowa	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
	DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Rodzaj udaru	O kształcie półsinusoidy
Przyspieszenie	490 m/s <sup>2</sup>
Czas trwania udaru	11 ms

# FR 1,27/ 32-MV 1,75 - Złącza nożowe SMD

1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

Liczba uderzeń w każdym kierunku	3
Kierunki pomiaru	Oś X, Y i Z (dod. i uj.)
Przerwanie styku	$< 1 \mu\text{s}$
Wynik	Badanie zakończone wynikiem pozytywnym

## Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Względna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	30 % ... 70 %
Temperatura otoczenia (montaż)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-55 °C ... 125 °C

## Dane opakowania

Rysunek wymiarowy	
Rodzaj opakowania	Taśma o szerokości 44 mm
szerokość pasa [W]	44 mm
wymiar zewnętrzny cewki [W2]	$\leq 50,4 \text{ mm}$
średnica cewki [A]	$\leq 330 \text{ mm}$
Rodzaj opakowania	Przezroczysta torebka

Rysunki

Wykres



Typ: FR 1,27/...-FV 6,25 z FR 1,27/...-MV 1,75

Wykres



Typ: FR 1,27/...-FV 9,05 z FR 1,27/...-MV 1,75

# FR 1,27/ 32-MV 1,75 - Złącza nożowe SMD





1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

 <b>cUL Recognized</b> ID dopuszczenia: E118976-20230317				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
keine				
	29,9 V	1,4 A	-	-

 <b>UL Recognized</b> ID dopuszczenia: E118976-20230317				
	Napięcie znamionowe $U_N$	Prąd znamionowy $I_N$	Przekrój AWG	Przekrój $mm^2$
keine				
	29,9 V	2 A	-	-

# FR 1,27/ 32-MV 1,75 - Złącza nożowe SMD



1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

### ETIM

ETIM 10.0	EC002637
-----------	----------

### UNSPSC

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

1373886

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1373886>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

### EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

### EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,35 kg CO2e
---------	--------------

Phoenix Contact 2026 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)