

SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej



Kod producenta: **1525610**

Opis produktu

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej, 2-bieg., PUR bezhalogenowy, fioletowy RAL 4001, ekranowany, Gniazdo, proste, M12, kodowanie: B, na wolny koniec przewodu, Montaż czołowy, M16 x 1,5, Przyłącze końcówki kablowej, długość kabla: 5 m, 0,22 mm², PROFIBUS, Produkt alternatywny wg RoHS II bez wyjątku 6c (Pb < 0,1 %) nr art.: 1239888

Dane techniczne

SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej



Wskazówki

Uwaga dotycząca eksploatacji	Podane dane elektryczne i mechaniczne obowiązują przy założeniu prawidłowo zaryglowanej i zmontowanej pary złączy wtykowych. Jeżeli złącze wtykowe nie jest zaryglowane i występuje niebezpieczeństwo zabrudzenia, to należy zamykać złącze wtykowe osłoną ochronną >IP54. Należy dodatkowo uwzględnić wpływy ze strony montażu przewodów plecionych, przewodów lub płytek drukowanych.
Wskazówka do zamówienia:	W zestawie nakrętka kontruująca
Informacje ogólne	Typ połączenia styków - połączenie zaciskane
Uwaga dotycząca bezpieczeństwa	
Uwaga dotycząca bezpieczeństwa	<p>OSTRZEŻENIE: Złączy nie wolno podłączać ani odłączać pod obciążeniem. Nieprzestrzeganie oraz niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do obrażeń ciała i/lub szkód materialnych.</p> <ul style="list-style-type: none">• OSTRZEŻENIE: Używać wyłącznie produktów będących w nienagannym stanie. Należy regularnie sprawdzać produkty, czy nie są uszkodzone. Uszkodzone produkty należy natychmiast wycofać z eksploatacji. Uszkodzone produkty należy wymienić. Nie wolno ich naprawiać.• OSTRZEŻENIE: Produkt może być instalowany i eksploatowany wyłącznie przez personel wykwalifikowany w zakresie elektrotechniki zgodnie z poniższymi uwagami dotyczącymi bezpieczeństwa. Wykwalifikowany personel musi znać podstawy elektrotechniki. Musi on być w stanie rozpoznawać zagrożenia oraz ich unikać. Odpowiedni symbol umieszczony na opakowaniu oznacza, że do instalacji i eksploatacji produktu wymagany jest personel wykwalifikowany w zakresie elektrotechniki.• Produkty są przeznaczone do zastosowań w budowie instalacji, sterowników i wyposażenia elektrycznego.• W przypadku używania złączy na zewnątrz budynków należy je zabezpieczyć odpowiednio przed czynnikami atmosferycznymi.• Nie wolno dokonywać manipulacji ani otwierać nieprawidłowo produktów konfekcjonowanych.• Używać wyłącznie wtyczek przeciwnych określonych w normach podanych w danych technicznych (np. wtyczki podane na stronie phoenixcontact.pl w dziale akcesoriów danego produktu).• W przypadku bezpośredniego używania produktu w połączeniu z produktami innych producentów odpowiedzialność spoczywa na użytkowniku.• Przy napięciu roboczym > 50 VAC przewodzące obudowy złączy muszą być uziemione• Podczas układania przewodu zwrócić uwagę na to, aby obciążenie ciągnące działające na złącze nie przekraczało określonych w normach dozwolonych wartości granicznych.• Przestrzegać odpowiednich danych technicznych. Informacje te można znaleźć w następujących miejscach: o Na produkcie o Na etykiecie na opakowaniu o W dołączonej dokumentacji o Na stronie internetowej phoenixcontact.pl przy produkcie• Używać wyłącznie narzędzi zalecanych przez firmę Phoenix Contact• Niepodłączone złącza zabezpieczać osłonką. Odpowiednie akcesoria można znaleźć na stronie phoenixcontact.pl przy odpowiednim produkcie• Zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie uziemienia ochronnego i funkcyjnego.• W kwestii łączenia wielu obwodów w jednym kablu i/lub jednym złączu obowiązują przepisy VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 i DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3• Złącze nagrzewa się podczas normalnej pracy. W zależności od warunków otoczenia powierzchnia złącza może się znacznie nagrzewać. W takim przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za umieszczenie odpowiednich ostrzeżeń (np. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Montaż

Sposób montażu	Montaż czołowy M16 x 1,5 z przeciwnakrętką
Informacja montażu	z przeciwnakrętką

SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej



Właściwości produktu

Typ produktu	Złącza okrągłe (po stronie urządzenia)
Liczba biegunów	2
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	B
Rodzaj gwintu	M12
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	11
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał uszczelki	NBR
Materiał izolacyjny	PA66
Materiał styku	CuZn
Materiał powierzchni styku	Ni/Au
Materiał uchwytu styków	PA 6.6
Materiał przepustu	Mosiądz, niklowany
Płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	1,5 kV
Opór przejścia	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Napięcie znamionowe UN	48 V AC 60 V DC
Prąd znamionowy IN	4 A (Wtyk/gniazdo wg IEC 61076-2-101, uwzględnić dane techniczne przewodu)
Napięcie probiercze	2500 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	1500 V
Środek transmisyjny	Miedź
Maksymalny opór przewodu	78,4 m Ω /m

SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej



Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze końcówki kablowej
Sposób połączenia styku	Gniazdo
Przekrój przewodu	0,22 mm ²

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne	
Liczba cykli wtykania	> 100
Cykle gięcia maksymalnie	5000000

Złącze

Przyłącze 1	
Konstrukcja głowicy	Gniazdo
Odejście kabla głowica	proste
Rodzaj gwintu głowicy	M12
Kodowanie	B
Przyłącze 2	
Konstrukcja głowicy	wolny koniec przewodu

SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej



Kabel/przewód

Długość przewodów	5 m
PROFIBUS [910]	
Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	90 kg/km
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	2
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PROFIBUS [910]
Budowa przewodu	1x2xAWG24/19
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,13 mm
Przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	2x 0,25 mm ² (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	2,55 mm ±0,07 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	7,80 mm ±0,2 mm
Płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
Płaszcz zewnętrzny, kolor	fioletowy RAL 4001
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Materiał czujników	PP
Materiał izolacji żył	Foam-Skin PP
Pojedyncze żyły, kolor	czerwony, zielony
Skręt całkowity	2 żyły z 2 wypełniaczami do rdzenia
Optyczna osłona ekranująca	85 %
Maksymalny opór przewodu	≤ 78,6 Ω/km
Rezystancja izolacji	≥ 5 GΩ*km
Impedancja falowa	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Pojemność przewodu	nom. 30 pF/m
Napięcie znamionowe kabla	300 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	1500,00 V (50 Hz, 1 min.)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	40 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	65 mm
Obciążalność dynamiczna (zginanie)	Cykle gięcia maksymalnie: 4000000, Promień gięcia: 65 mm, Droga procesu: 4,5 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 3 m/s ² , Temperatura otoczenia: -20 °C ... 60 °C Cykle gięcia maksymalnie: 5000000, Promień gięcia: 80 mm, Droga procesu: 4,5 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 3 m/s ² , Temperatura otoczenia: -20 °C ... 60 °C
Tłumienność ekranu	≤ 0,049 dB/m (przy 16 MHz)

SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910

Wtykowe złącze urządzeń ścianki przedniej



Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg IEC 60754-1
Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	UL 1581, punkt 1060 i UL 2556, punkt 9.3 (FT1)
	UL 1581, punkt 1100 i UL 2556, punkt 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
Pozostała odporność	nieprzywierające
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-20 °C ... 60 °C (przy instalacji)
	-20 °C ... 60 °C (Kabel, do stosowania w łańcucha z występami)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP67
	IP65/IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo)
	-40 °C ... 85 °C (bez uruchamiania mechanicznego)
	-25 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo)

Normy i przepisy

M12	
Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/przepisy	IEC 61076-2-101