

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

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 wtykowe urządzeń ścianki tylnej, Ethernet CAT5 (1 Gb/s), 8-bieg., PUR, morski RAL 5021, Gniazdo do zabudowy, proste, M12-SPEEDCON, kodowanie: D , na wolny koniec przewodu, montaż od wewnątrz, długość kabla: 5 m, 0,14 mm², Ethernet, Artykuł nie zawiera ołowiu zgodnie z dyrektywą RoHS II bez wyjątku 6c (Pb < 0,1 %)

Korzyści

- Wstępne konfekcjonowanie z przewodami o różnych długościach standardowych do natychmiastowego zastosowania
- Indywidualne konfekcjonowanie i długości przewodów
- Optymalna szczelność dzięki zalaniu po stronie kabla
- Kable w wersjach do wszystkich popularnych sieci i magistrali obiektowych
- Wysokie bezpieczeństwo przesyłania dzięki połączeniu ekranu z obudową za pomocą opcjonalnej nakrętki EMC

Dane handlowe

Numer artykułu	1238757
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	ABQCED
Klucz produktu	ABQDGI
GTIN	4063151387983
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	262,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	261,11 g
Kraj pochodzenia	DE

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	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.
-------------------	---

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	Ethernet
Liczba biegunów	8
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	A
Rodzaj gwintu	M12

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

Rodzaj sygnału/Kategoria	Ethernet CAT5 (w oparciu o IEC 11801), 1 Gb/s
--------------------------	---

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie udarowe	0,8 kV
Opór przejścia	$\leq 3 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	2 A
Środek transmisyjny	Miedź
Opór falowy	100 Ω

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Liczba cykli wtykania	≥ 100
-----------------------	------------

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał uszczelki	FKM

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

materiał styku	CuZn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja głowicy	Gniazdo do zabudowy
Odejsie kabla głowica	proste
Rodzaj gwintu głowicy	M12
Rodzaj rygla głowica	SPEEDCON
Kodowanie	D

Przyłącze 2

Konstrukcja głowicy	wolny koniec przewodu
---------------------	-----------------------

Kabel/przewód

Długość przewodów	5 m
-------------------	-----

Elastyczny Ethernet CAT5, 4-parowy [94B]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Liczba biegunów	8
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Elastyczny Ethernet CAT5, 4-parowy [94B]
Budowa przewodu	4x2xAWG26/7; SF/UTP
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,16 mm
przewód sygnałowy AWG	26
Przekrój przewodu	4x 2x 0,14 mm ²
Średnica żyły łącznie z izolacją	0,96 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,4 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	morski RAL 5021
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

materiał izolacji żył	piankowy PE
Pojedyncze żyły, kolor	białoniebieski-niebieski, białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, białobrazowy-brązowy
Grubość ścianki, płaszcz zewnętrzny	1,05 mm
Skrętu par	2 żyły do pary
skręt całkowity	4 pary wokół wypełni. rdzenia
optyczna osłona ekranująca	70 %
Rezystancja izolacji	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Rezystancja sprzężenia	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (przy 10 MHz)
Opór pętli	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Opór falowy	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (przy 100 MHz)
Pojemność przewodu	48 nF/km (przy 1 kHz)
Napięcie znamionowe kabla	$\leq 100 \text{ V}$
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	700 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	700 V (50 Hz, 1 min.)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	4 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	8 x D
Wytrzymałość na rozciąganie	$\leq 100 \text{ N}$
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	71,3 dB (przy 1 MHz)
	62,3 dB (przy 4 MHz)
	56,3 dB (przy 10 MHz)
	53,2 dB (przy 16 MHz)
	51,8 dB (przy 20 MHz)
	48,9 dB (przy 31,25 MHz)
	44,4 dB (przy 62,5 MHz)
	41,3 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność zbliżoprzenikowa sumowana (PSNEXT)	62,3 dB (przy 1 MHz)
	53,3 dB (przy 4 MHz)
	47,3 dB (przy 10 MHz)
	44,2 dB (przy 16 MHz)
	42,8 dB (przy 20 MHz)
	39,9 dB (przy 31,25 MHz)
	35,4 dB (przy 62,5 MHz)
	32,3 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	23 dB (przy 4 MHz)
	24,1 dB (przy 8 MHz)
	25 dB (przy 10 MHz)
	25 dB (przy 16 MHz)
	25 dB (przy 20 MHz)
	23,6 dB (przy 31,25 MHz)
	21,5 dB (przy 62,5 MHz)
	20,1 dB (przy 100 MHz)
	3,2 dB (przy 1 MHz)

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

tłumienność ekranu	6 dB (przy 4 MHz)
	9,5 dB (przy 10 MHz)
	12,1 dB (przy 16 MHz)
	13,6 dB (przy 20 MHz)
	17,1 dB (przy 31,25 MHz)
	24,8 dB (przy 62,5 MHz)
	32 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	wg IEC 60754-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
olejoodporność	wg EN 60811-2-1
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
temperatura otoczenia (układanie)	-20 °C ... 80 °C

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP67
	IP65
	IP65/IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo)
	-40 °C ... 85 °C (bez uruchamiania mechanicznego)
	-25 °C ... 85 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 85 °C (Kabel, ułożenie stałe)

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej

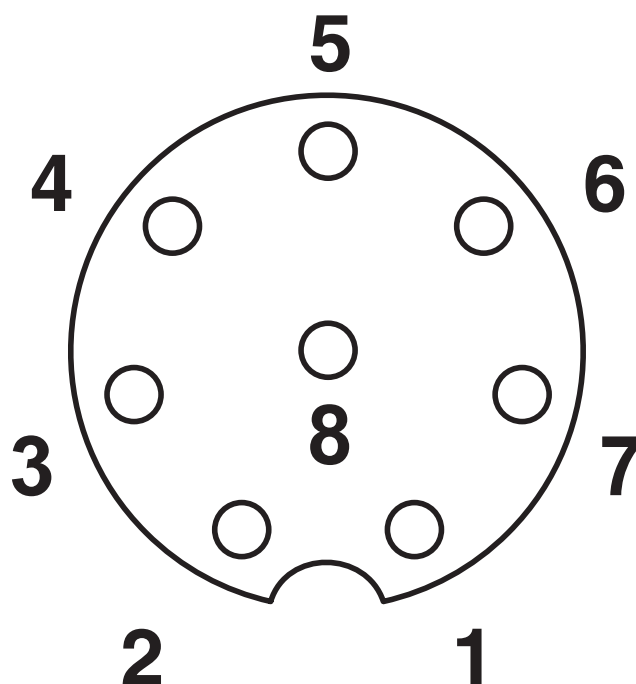


1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Rysunki

Rysunek schematyczny



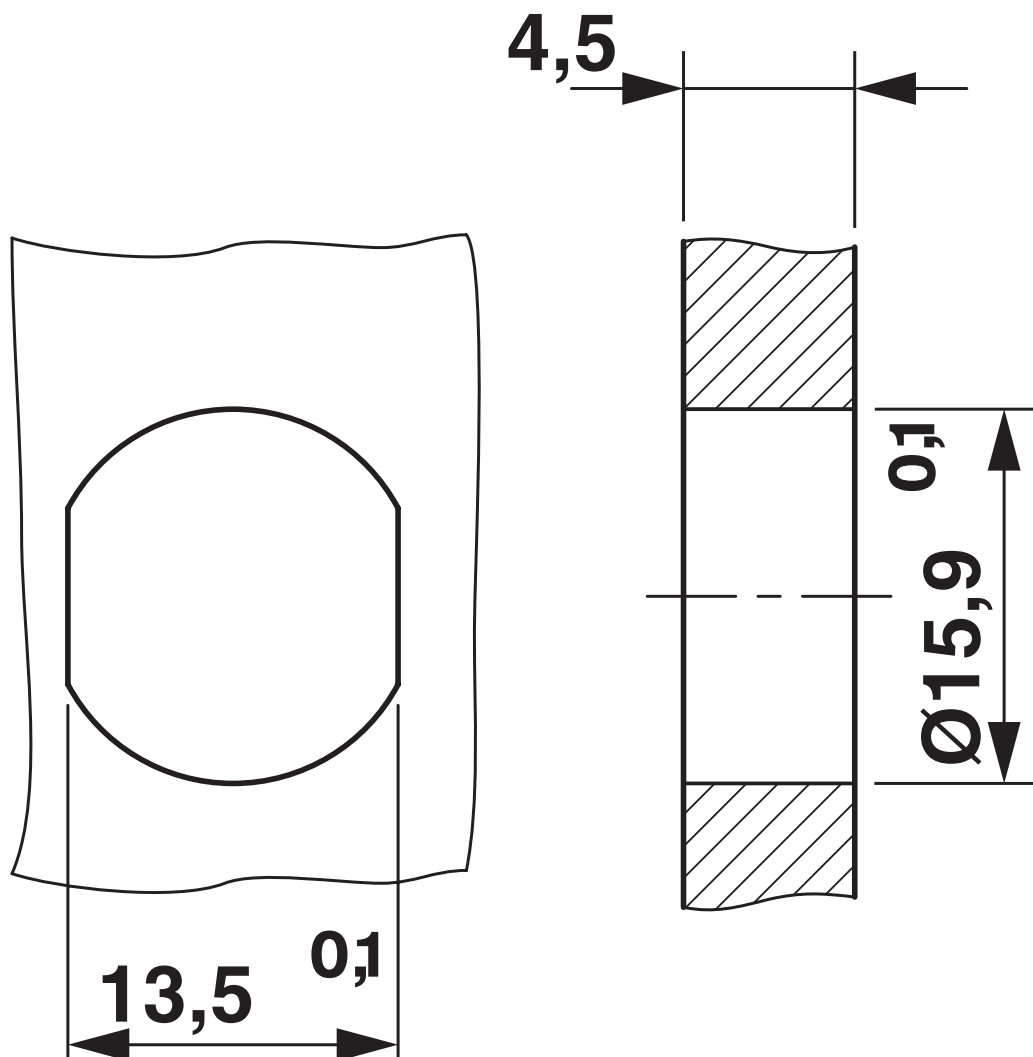
Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej

1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Rysunek wymiarowy



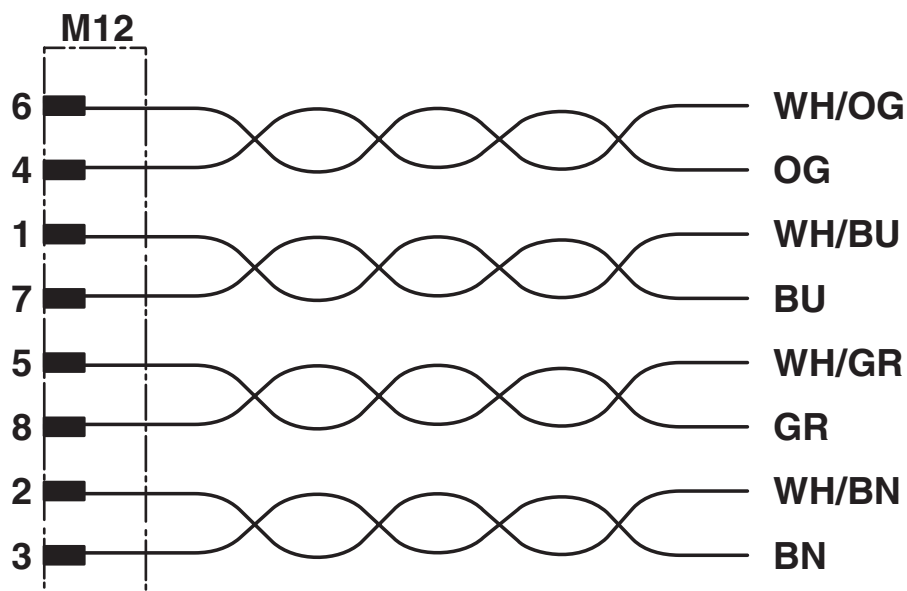
Fragment obudowy dla gwintu mocującego M16, ściana montażowa z otworem przelotowym (alternatywnie z płaszczyznami zabezpieczającymi przed przekręceniem)

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej

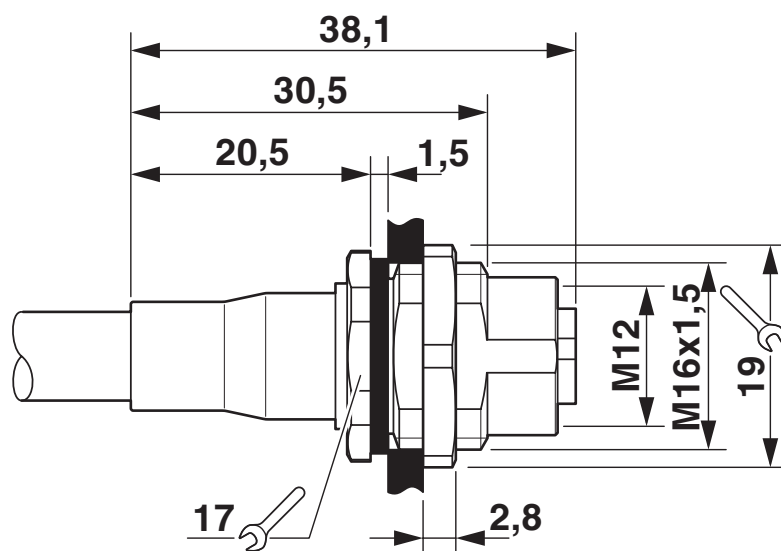
1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Schemat



Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060308
ECLASS-12.0	27060308
ECLASS-13.0	27060308

ETIM

ETIM 8.0	EC002599
----------	----------

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

Akcesoria

CUTFOX 12 - Narzędzie do cięcia kabli

1212128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212128>



Szczypce do cięcia kabli, do miedzi i aluminium o średnicy do 12 mm (do 35 mm²)

CUTFOX-S VDE - Szczypce boczne do cięcia

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212207>



Obcinak boczny do drutów twardych (fortepianowych) i miękkich, atest VDE 1000 V AC / 1500 V DC

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej

1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>



VS-CABLE-STRIP-VARIO - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1657407>

Narzędzie do wielostopniowego zdejmowania izolacji z przewodów ekranowanych



MICROFOX-SP-1 - Szczypce boczne do cięcia

1212487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212487>

Obcinak boczny do elementów elektroniki, szpiczasta głowica, bez wyłłowienia, ze sprężyną rozwierającą, powierzchnia matowa, wersja wyłaczana



VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

WIREFOX 4 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212156

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212156>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów (zwłaszcza do izolacji gumowych i silikonowych) 0,1 - 4 mm², samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm² dla przewodów giętkich /1,5 mm² dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

WIREFOX-E 4 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212704>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów (zwłaszcza do izolacji gumowych i silikonowych) 0,1 - 4 mm², samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm² dla przewodów giętkich /1,5 mm² dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

WIREFOX 10 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212150>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów 0,02 - 10 mm², samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm² dla przewodów giętkich / 1,5 mm² dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

WP-CTA POM 13,0 BK - Adapter węża ochronnego

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422884>



Adapter węża ochronnego, do przewodów karbowanych o rozmiarze znamionowym 13 (10 x 13), karbowany równolegle

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

WP-PA HF 13,0 BK - Wąż ochronny

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240681>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: V0, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

WP-PA HF-HB 13,0 BK - Wąż ochronny

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240839>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: HB, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

SACC-M12MS-8QO SH ETH - Złącze do transmisji danych

1421679

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421679>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT5 (1 Gb/s), 8-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

SACC-M12MR-8Q SH - Złącze do transmisji danych

1553653

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553653>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT5 (1 Gb/s), 8-bieg., ekranowany, Wtyki kątowe M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Mosiądz, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

SACC-M12FS-8QO SH ETH - Złącze do transmisji danych

1421680

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421680>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT5 (1 Gb/s), 8-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Gniazdo proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

SACC-M12FR-8Q SH - Złącze do transmisji danych

1553666

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1553666>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT5 (1 Gb/s), 8-bieg., ekranowany, Gniazdo kątowe M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Mosiądz, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 4 mm ... 8 mm

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Złącza wtykowe RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1656725>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary A RAL 7042, Ethernet

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - Złącza wtykowe RJ45

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1658008>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 23, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8 - Złącza wtykowe RJ45

1421607

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421607>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8 - Złącza wtykowe RJ45

1421877

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421877>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: kątowy, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8 - Złącza wtykowe RJ45

1421876

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421876>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: kątowy, Ethernet

CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1 - Złącza wtykowe RJ45

1414383

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1414383>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP67, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT6, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 27- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: szary, Ethernet/PROFINET

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1 - Złącza wtykowe RJ45

1414408

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1414408>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP67, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT6, materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: Przyłącze zaciskane, przekrój przyłącza: AWG 24- 27, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet/PROFINET

CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8 - Złącza wtykowe RJ45

1422661

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422661>



Złącza wtykowe RJ45, stopień ochrony: IP65/IP67, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: szybkozłącze IDC, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8 - Złącza wtykowe RJ45

1422663

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422663>



Złącza wtykowe RJ45, stopień ochrony: IP65/IP67, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: szybkozłącze IDC, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: kątowny, Ethernet

CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8 - Złącza wtykowe RJ45

1422662

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422662>



Złącza wtykowe RJ45, stopień ochrony: IP65/IP67, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: szybkozłącze IDC, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: kątowny, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0X - Złącze wtykowe urządzeń ścianki tylnej



1238757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1238757>

VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5 - Złącza wtykowe RJ45

1657834

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1657834>



Złącza wtykowe RJ45, stopień ochrony: IP65/IP67, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5 (IEC 11801:2002), materiał: Tworzywo sztuczne, rodzaj przyłącza: szybkozłącze IDC, przekrój przyłącza: AWG 26- 22, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: czarny, Ethernet

Phoenix Contact 2023 © - 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