

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

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.



Kabel systemowy magistrali, PROFIBUS PA (31,25 kb/s), 3-bieg., ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: A, długość kabla: 2 m, dla strefy Ex z radełkiem ze stali szlachetnej

Dane handlowe

Numer artykułu	1419087
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CCG
Klucz produktu	BF1CCG
Strona katalogu	Strona 430 (C-2-2019)
GTIN	4046356541541
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	152,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	152,5 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Do stosowania w obwodach elektrycznych iskrobezpiecznych o stopniu ochrony „I”. Elektryczne wartości znamionowe w oparciu o EN 60079-14.
-------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	PROFIBUS PA
Liczba biegunów	3
Zastosowanie	Technika procesowa
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	B

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

System magistrali	PROFIBUS PA
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFIBUS PA, 31,25 kb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	4 A
Środek transmisyjny	Miedź

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Dane materiału

Kolor Uchwyt	czarny
Klasa palności wg UL 94	HB
Materiał uszczelki	NBR

Dane przyłączeniowe

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Schemat podłączenia

Styk Kolor (nazwa sygnału) Styk (opcjonalnie)	1 (Gniazdo) OG (DATA+)
	3 (Gniazdo) BU (DATA-)
	4 (Gniazdo) SR (Ekran)

Złącze

Przyłącze 1

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

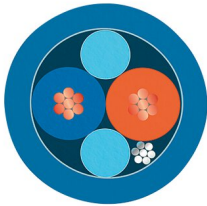
Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo kątowy M12
Liczba biegunów	3
Rodzaj kodowania	A (standard)
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	TPU GF (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
Temperatura otoczenia (praca)	Słal szlachetna (Dławnica)
	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	3

Kabel/przewód

Długość przewodów	2 m
-------------------	-----

FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, niebieski [961]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	56,552 kg/km
Liczba biegunów	2
Ekranowany	tak
Typ przewodu	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, niebieski [961]
Budowa przewodu	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Szybkość sygnału	0,66 c
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,40 mm
przewód sygnałowy AWG	18
Przekrój przewodu	2x 0,75 mm ² (Przewód sygnałowy)
	1x 0,5 mm ² (oplot)
Średnica żyły łącznie z izolacją	2,24 mm ±0,05 mm

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Zewnętrzna średnica przewodu	7,5 mm $\pm$ 0,25 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	niebieski 5015
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PO (Przewód sygnałowy)
Pojedyncze żyły, kolor	niebieski, pomarańczowy
Grubość ścianki izolacji	0,5 mm
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	1 mm
Skrętu par	2 żyły do pary
skręt całkowity	1 para ze skrętką wkładki wyokrąglającej kształt kabla i wypełniaczami rdzenia
optyczna osłona ekranująca	100 %
maksymalny opór przewodu	$\leq 19,35 \Omega/\text{km}$ (Przewód sygnałowy) $26 \Omega/\text{km}$ (Ekran)
Pojemność przewodu	147 pF/m (przy 1 kHz, żyła/ekran) $\leq 3,94 \text{ pF/m}$ (capacitance unbalance)
pojemność robocza	78 nF (przy 1 kHz)
Impedancja przewodu	$100 \Omega \pm 20 \%$ (przy 31,25 kHz)
Napięcie znamionowe kabla	300 V
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	75 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	260 N
tłumienność ekranu	3 dB/km (przy 39 kHz)
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	UL 1685 (CSA FT 4) UL 1685 (vertical tray) UL 1666 (riser)
Właściwości szczególne	Standardy UL PLTC-ER i ITC
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

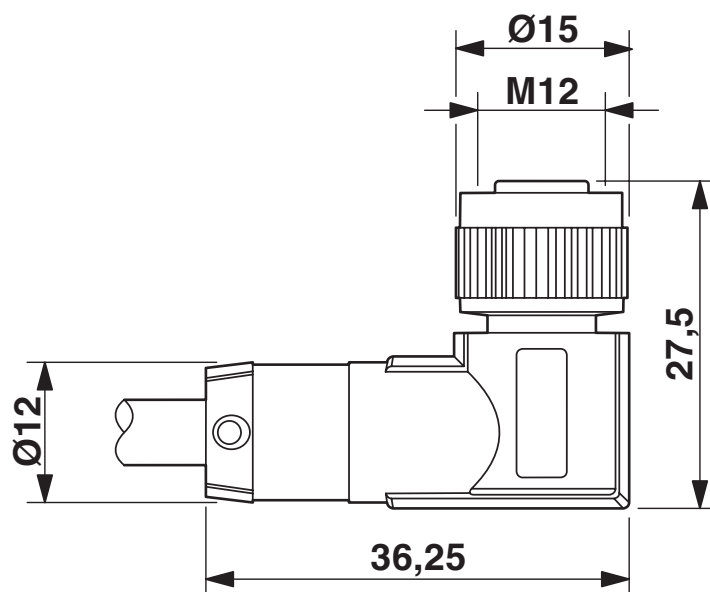
SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Rysunki

Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowne

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali

1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 3-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

Akcesoria

TSD 04 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208429>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12

TSD-M 1,2NM - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212224>



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Wkładka adaptująca

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212600>



Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC

SAC BIT M12-W14 - Narzędzie

1212513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212513>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem sześciokątnym odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

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

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

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 wyżłobienia, ze sprężyną rozwierającą, powierzchnia matowa, wersja wytlaczana



SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

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

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

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

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

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

SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA - Kabel systemowy magistrali



1419087

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419087>

SACC-M12FS-4QO SH PBPA - Złącze do transmisji danych

1413934

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1413934>



Złącze do transmisji danych, PROFIBUS (31,25 kb/s), 2-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Gniazdo proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

SACC-M12MS-4QO SH PBPA - Złącze do transmisji danych

1413933

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1413933>



Złącze do transmisji danych, PROFIBUS (31,25 kb/s), 2-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, A, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

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