

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

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, FOUNDATION Fieldbus (31,25 kb/s), 3-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 2 m

Dane handlowe

Numer artykułu	1431283
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CCG
Klucz produktu	BF1CCG
Strona katalogu	Strona 435 (C-2-2019)
GTIN	4046356431767
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	159,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	159,4 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria
-------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	FOUNDATION Fieldbus
Liczba biegunów	3
Zastosowanie	Technika procesowa
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	A

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

System magistrali	FOUNDATION Fieldbus
Rodzaj sygnału/Kategoria	FOUNDATION Fieldbus, 31,25 kb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Opór przejścia	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Dane przyłączeniowe

Schemat podłączenia

Styk Kolor (nazwa sygnału) Styk (opcjonalnie)	1 (Wtyk) BU (DATA-) 1 (Gniazdo)
	2 (Wtyk) OG (DATA+) 2 (Gniazdo)
	3 (Wtyk) SR (Ekran) 3 (Gniazdo)

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste 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)	Stal szlachetna (Dławnica)
	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	3

Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste 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)	Stal szlachetna (Dławnica)
	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	3

Kabel/przewód

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

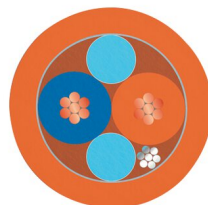
FOUNDATION Fieldbus pomar. [960]

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Rysunek wymiarowy



Waga przewodu	56,552 kg/km
Liczba biegunów	2
Ekranowany	tak
Typ przewodu	FOUNDATION Fieldbus pomar. [960]
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
Zewnętrzna średnica przewodu	7,5 mm ±0,25 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	pomarańczowy RAL 2003
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	≤ 19,35 Ω/km (Przewód sygnałowy)
	26 Ω/km (Ekran)
Pojemność przewodu	147 pF/m (przy 1 kHz, żyła/ekran)
	≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
pojemność robocza	78 nF (przy 1 kHz)
Impedancja przewodu	100 Ω ±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)
	UL 1685 (CSA FT 4)

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	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

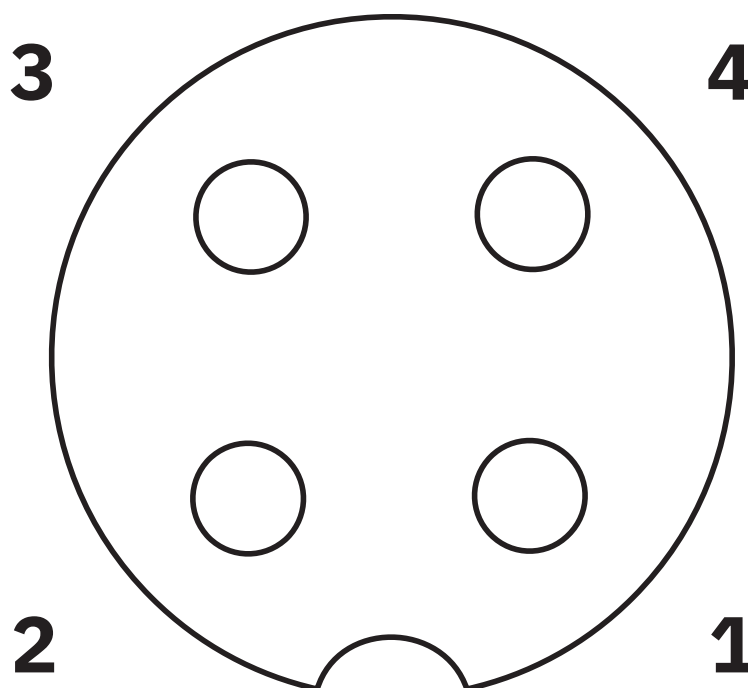
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali

1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Rysunki

Rysunek schematyczny



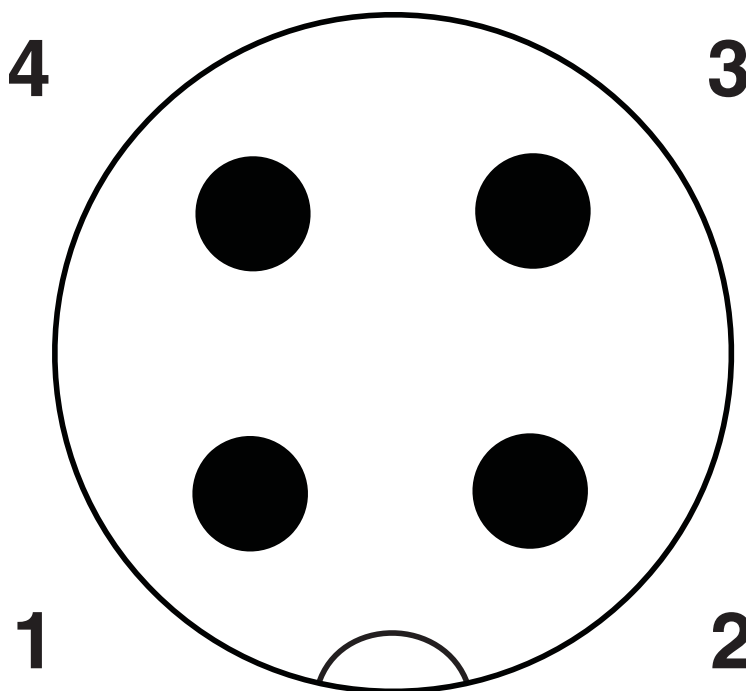
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali

1431283

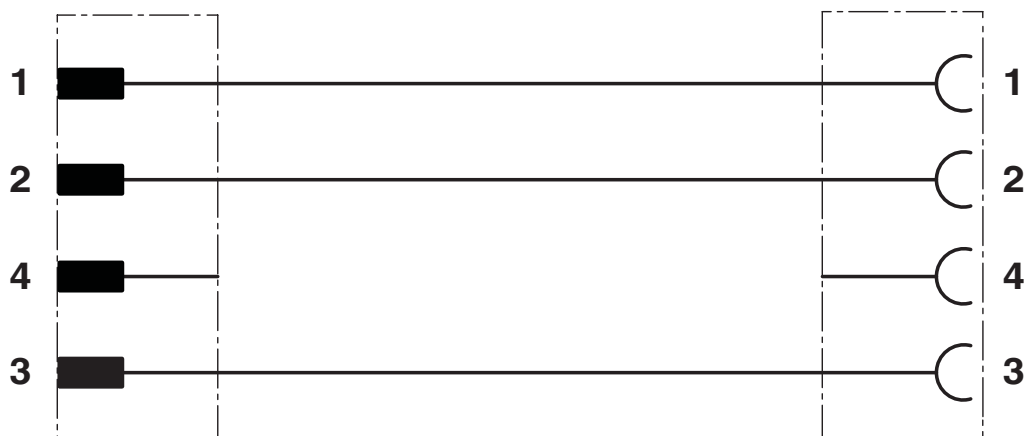
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

Schemat

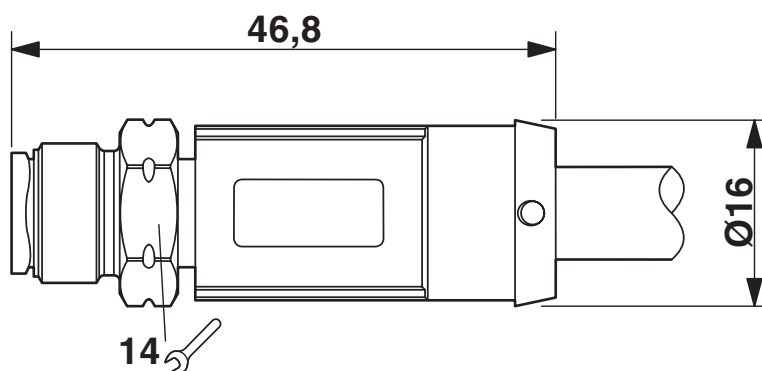


SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali

1431283

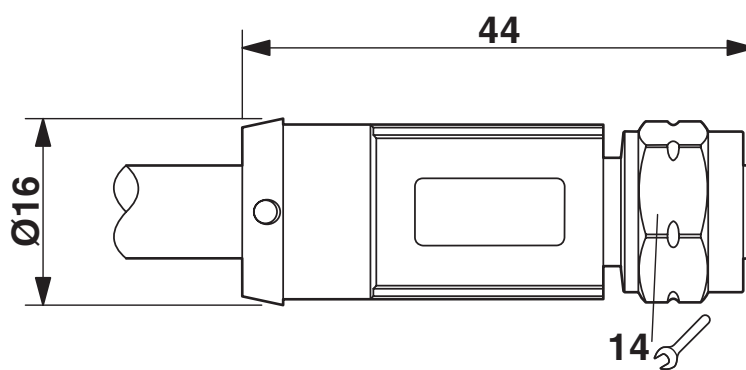
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>



EAC

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



EAC-RoHS

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

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

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-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

Akcesoria

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Zaślepka

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430873>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa sztucznego z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych wtyków M12



PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430899>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych gniazd M12



SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/... - Kabel systemowy magistrali

1431393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431393>



Kabel systemowy magistrali, FOUNDATION Fieldbus (31,25 kb/s), 3-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowy M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: A, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m), Zakotwiczone radełko ze stali szlachetnej

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

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

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

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-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

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-4P-M12T/2XM12 FF VA - Rozdzielacz T

1431416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431416>



Rozdzielacz T, FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA, 4-bieg., nieekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A i Gniazdo proste M12, kodowanie: A, rozdzielacz równoległy

SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA - Kabel systemowy magistrali



1431283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431283>

SAC-4P-M12MS FF TR VA - Terminator

1431403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1431403>



Terminator FOUNDATION Fieldbus™, 4-biegunowy, wtyk M12, z radełkiem ze stali nierdzewnej

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