

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

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 czujnika/urządzenia wykonawczego, 4-bieg., PE-X/PE-X bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 2 m, do zastosowań na zewnątrz, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Wysoka wytrzymałość: odporne na olej, promieniowanie UV, ozon i temperatury -40°C ... +105°C
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

Dane handlowe

Numer artykułu	1454150
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJA
Klucz produktu	BF1CJA
Strona katalogu	Strona 154 (C-4-2013)
GTIN	4046356568760
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	169 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	168,3 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Obszary na zewnątrz
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	A

Właściwości izolacji

Stopień zabrudzenia	3
---------------------	---

Dane materiału

Kolor	czarny
Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał uszczelki	FPM
materiał uchwytu	PP
materiał styku	CuSn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
materiał uchwytu styków	PP
Materiał przepustu	Stal szlachetna

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
Układ ochronny	niepodłączony

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)
-------------------	-----------------------------

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Złącze

Przyłącze 1

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

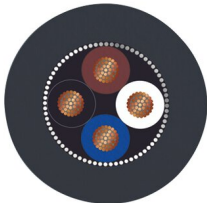
Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	4

Kabel/przewód

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

PE-X czarne [28X]

Rysunek wymiarowy		
Waga przewodu	74 kg/km	
Liczba biegunów	4	
Ekranowany	tak	
Typ przewodu	PE-X czarne [28X]	
Budowa linki przewodu sygnałowego	28x 0,15 mm	
przewód sygnałowy AWG	20	
Przekrój przewodu	4x 0,5 mm ² (Przewód sygnałowy)	
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,6 mm ±0,05 mm (Przewód sygnałowy)	
Zewnętrzna średnica przewodu	6,8 mm ±0,2 mm	
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X	
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)	
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu	
materiał izolacji żył	PE-X	
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny	
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,3 mm (Izolacja żył)	
	ok. 0,7 mm (Zewnętrzny płaszcz)	
	ok. 0,45 mm (płaszcz wewnętrzny)	
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż	
Całkowity skok skrętu kabla	108,8 mm	
optyczna osłona ekranująca	85 %	

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

maksymalny opór przewodu	$\leq 39 \Omega/\text{km}$ (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Pojemność przewodu	$\leq 100 \text{ nF/km}$ (Faza-faza, niesymetrycznie/dotykowo)
	$\leq 85 \text{ nF/km}$ (Faza-faza, symetrycznie/czwórka gwiazdowa)
	$\leq 150 \text{ nF/km}$ (ekran przewodu)
Napięcie znamionowe kabla	$\leq 300 \text{ V AC}$
Napięcie probiercze	$\geq 3000 \text{ V AC}$
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	34 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	68 mm
Cykle gięcia maksymalnie	1000000
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg DIN 60332-1-2
	wg DIN EN 50266-2-5
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	odporne na UV wg DIN VDE 0276-605
Właściwości szczególne	sieciowany radiacyjnie
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-15 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Wtyk męski/gniazdo)
	-40 °C ... 85 °C (przy gwałtownych zmianach temperatur (wg IEC 60512-11-4))

Normy i przepisy

M12

Normy/przepisy	IEC 61076-2-101
----------------	-----------------

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1454150

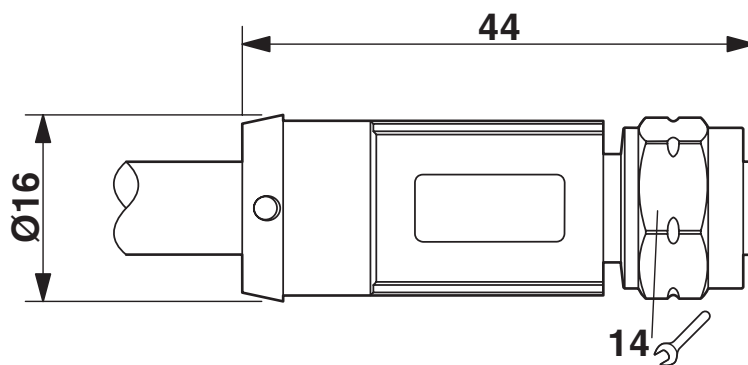
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Rysunek schematyczny



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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>



EAC

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



EAC-RoHS

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

Akcesoria

SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA - Złącze

1440025

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1440025>



Złącze, 5-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, A, Przyłącze śrubowe, elementy gwintowane: Stal szlachetna 1.4404, dławnica kablowa M16, zewnętrzna średnica przewodu 5,5 mm ... 8,6 mm

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- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

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- 2,0-28X/M12FS SH OD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454150>

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

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