

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

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., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo proste M8, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Oszczędność czasu dzięki instalacji metodą szybkiego ryglowania SPEEDCON
- Elastyczne rozwiązania – konfigurowalne materiały ze zmiennymi długościami i typami kabla
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

Dane handlowe

Numer artykułu	1405800
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1IDB
Klucz produktu	BF1IDB
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	US

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Standardowe przewody US
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	A

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	HB
Materiał uszczelki	NBR
materiał uchwytu	TPU, trudnozapalny, samogasnący
materiał styku	CuSn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
materiał uchwytu styków	TPU GF
Materiał przepustu	Odlew ciśnieniowy, niklowany

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-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

0,2 Nm (Złącza wtykowe M8)

Złącze

Przyłącze 1

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

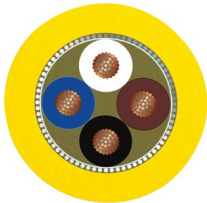
Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M8
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	4

Kabel/przewód

Długość przewodów	Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)
-------------------	--------------------------------

PCW żółty 105°C [542]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Waga przewodu	37 kg/km
Typ przewodu	PCW żółty 105°C
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	542
Zewnętrzna średnica przewodu	4,9 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	żółty
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
przewód sygnałowy AWG	24
Materiał izolacji żył	PCW
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,12 mm ±0,03 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, niebieski, czarny, biały
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Ekranowanie	oplot z ocynkowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

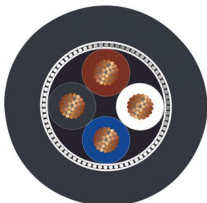


1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Oporność linii	maks. 79,7 Ω /km (20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq$ (550 M Ω /m przy 500 V)
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	12 x D
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	FT4
Pozostała odporność	odporne na UV
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW czarny 105 °C [535]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Waga przewodu	37 kg/km
Typ przewodu	PCW czarny 105 °C
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	535
Zewnętrzna średnica przewodu	4,9 mm $\pm$ 0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 1,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Materiał izolacji żył	PCW
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,12 mm $\pm$ 0,03 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, niebieski, czarny, biały
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Ekranowanie	oplot z ocynkowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	12 x D
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	FT4
Pozostała odporność	odporne na UV
Temperatura otoczenia (praca)	-30 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

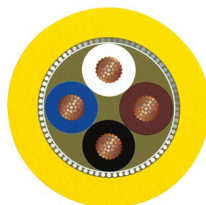
PUR, bezhalogenowy żółty [240]

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Rysunek wymiarowy



Ekranowany	tak
UL AWM Style	20549
Waga przewodu	34 kg/km
Typ przewodu	PUR, bezhalogenowy żółty
Skrót	Li9YV1-C-V1-11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	240
Zewnętrzna średnica przewodu	5 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	żółty
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,7 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	4x 0,25 mm ² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Całkowity skok skrętu kabla	45 mm
Ekranowanie	oplot z drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V AC
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	≥ 2000 V AC (na 60 s)
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V AC (test iskrzenia)
Oporność linii	78 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Liczba cykli gięcia	2000000
Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z wystęgami	10 x D
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
Przyspieszenie	10 m/s ²

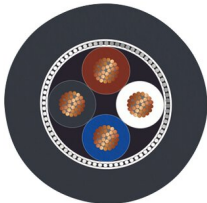
SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg EN 50267-2-1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1, 168 h przy 100 °C
	wg UL 758, 168 h przy 60 °C
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2
Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
	odporne na działanie wody morskiej
	odporne na zużycie
	nieprzywierające
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	20549
Waga przewodu	31 kg/km
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny
Skrót	LiF9YC11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PUR
Zewnętrzna średnica przewodu	4,7 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	4x 0,25 mm ² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Ekranowanie	oplot z drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	80 %
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

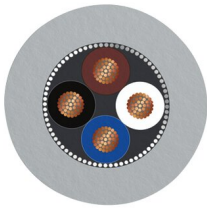


1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Oporność linii	maks. 78 Ω /km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	24 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	48 mm
Liczba cykli gięcia	10000000
Promień gięcia	48 mm
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
Przyspieszenie	10 m/s ²
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki odporny na hydrolizę i mikroby Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych bez silikonu wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PVC, szary, 105 C [544]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	2517 (105 °C / 300 V)
Waga przewodu	33 kg/km
Typ przewodu	PVC, szary, 105 C
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	544
Zewnętrzna średnica przewodu	4,9 mm $\pm$ 0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	szary
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 1,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Materiał izolacji żył	PCW
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,12 mm ±0,03 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
Ekranowanie	oplot z ocynowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Oporność linii	maks. 79,7 Ω/km (20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ (550 M Ω/m przy 500 V)
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	12 x D
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	FT4
Pozostała odporność	odporne na UV
Temperatura otoczenia (praca)	-5 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-30 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61076-2-101
Normy/przepisy	IEC 61076-2-104

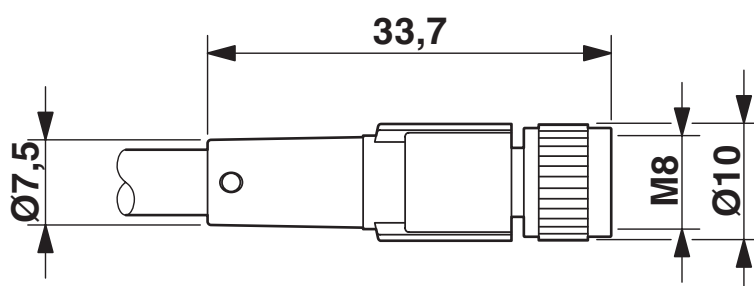
SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

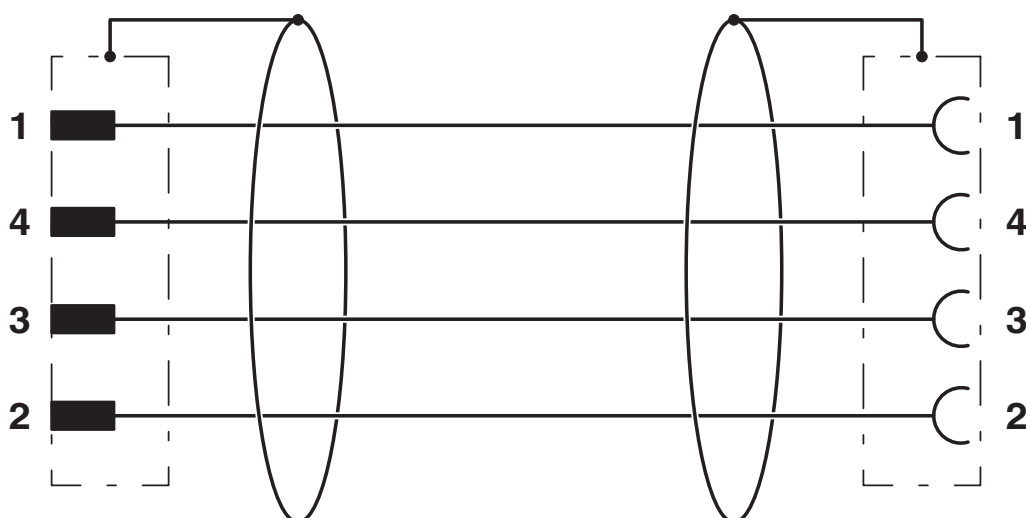
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M8 x 1, proste

Schemat

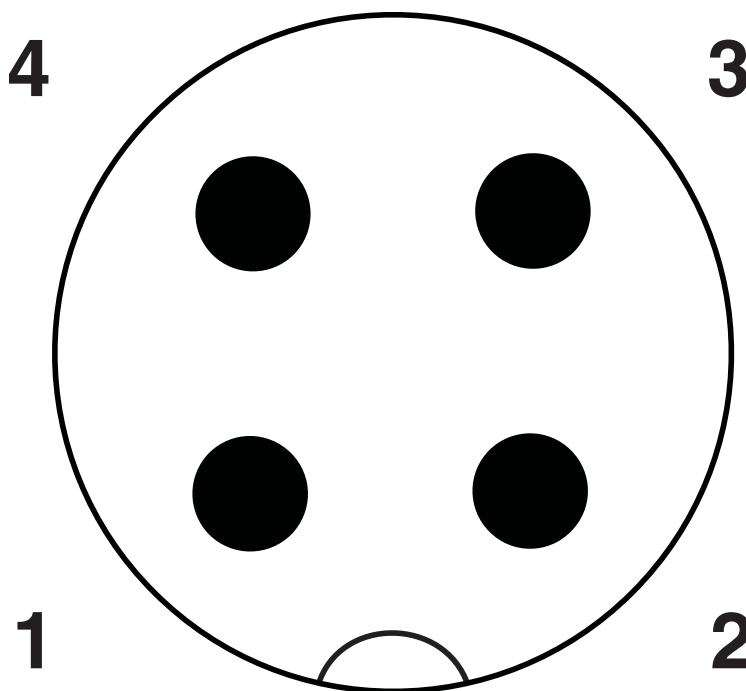


SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Rysunek schematyczny



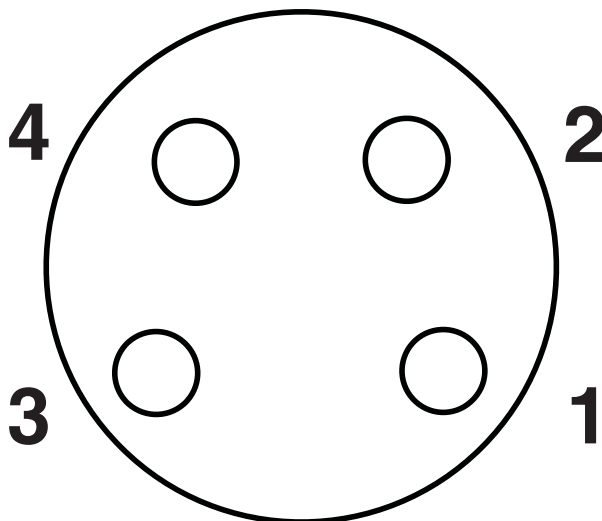
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1405800

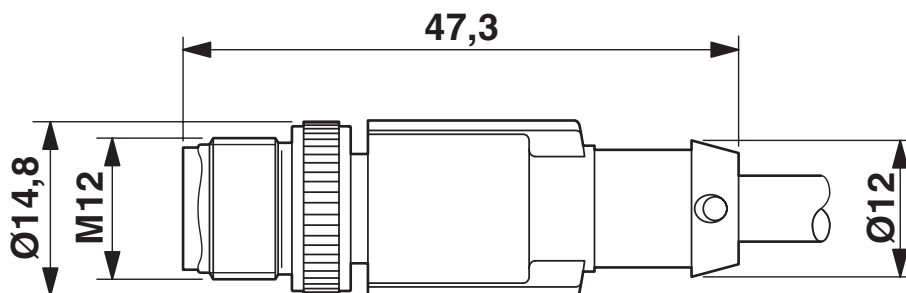
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M8, 4-biegunowe, widok od strony gniazda

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	125 V	4 A	-	-



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	125 V	4 A	-	-



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	30 V	4 A	-	-



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	30 V	4 A	-	-

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

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-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

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



SAC-M12-EXCLIP-M - Uchwyt zabezpieczający

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558988>

Klips zabezpieczający do męskich styków kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, do radełka o średnicy 15 mm lub z sześciokątem odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

PABA WH/23 - Szyld wtykany

1013779

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013779>



Szyld wtykany, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 20

PABA YE/23 - Szyld wtykany

1013782

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013782>



Szyld wtykany, pasek, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 20

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>



B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430860

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430860>

Zaślepka zamykająca M8 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do gniazd M8



SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

TSD 02 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208487>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,2 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M8

SAC BIT M8-D10 - Narzędzie

1208461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208461>



Nasadka do montażu złączy wtykowych M8 z radełkiem wzdłużnym o średnicy 10 mm, do napędu sześciokątnego 4 mm

SAC-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

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-4P-M12MS-M8FS SH BK/.../. - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1405800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1405800>

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-D15 - Narzędzie

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208432>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 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