

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

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

Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %

Dane handlowe

Numer artykułu	1522710
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	25 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CFA
Klucz produktu	BF1CFA
Strona katalogu	Strona 208 (C-2-2019)
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	8
Zastosowanie	Standard
	Roboty i łańcuchy kablowe
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	nie
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	CuZn
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	30 V AC
	30 V DC
Prąd znamionowy I_N	2 A
Układ ochronny	niepodłączony

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

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

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Dane przyłączeniowe

Przyłącze przewodów

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Moment dokręcania

0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	8

Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	8

Kabel/przewód

Długość przewodów

Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

PUR/PCW szary [100]

Rysunek wymiarowy



Ekranowany	nie
Waga przewodu	50 kg/km
Typ przewodu	PUR/PCW szary
Skrót	LiYY-11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	100
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	szary RAL 7001
materiał powłoki wewnętrznej	PCW
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	0,25 mm ²
materiał czujników	PCW
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)

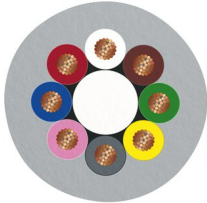
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Średnica żyły łącznie z izolacją	1,2 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	3000 V
Oporność linii	≤ 78 Ω/km
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 100 MΩ*km
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	59 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	59 mm
Liczba cykli gięcia	2000000
Promień gięcia	59 mm
Droga procesu	5 m
szybkość procesu	3 m/s

PCW szary [500]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	54 kg/km
Typ przewodu	PCW szary
Skrót	LiYY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	500
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	szary
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	≥ 0,76 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	14x 0,15 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	8x 0,25 mm ² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V AC

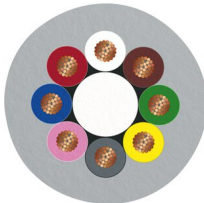
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq 3000 \text{ V AC}$
Oporność linii	$79 \Omega/\text{km}$ (przy 20°C)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 200 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20°C)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	$5 \times D$
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	$10 \times D$
Temperatura otoczenia (praca)	$-25^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$ (Kabel, ułożenie ruchome)
	$-40^\circ\text{C} \dots 80^\circ\text{C}$ (Kabel, ułożenie stałe)

PUR, bardzo giętki, szary [800]

Rysunek wymiarowy	
Wskazówka	Z uwagi na bardzo wytrzymały płaszcz zewnętrzny, należy go usuwać etapami po 5 cm.
Ekranowany	nie
UL AWM Style	20549
Waga przewodu	$49,1 \text{ kg/km}$
Typ przewodu	PUR, bardzo giętki, szary
Skrót	LiF9Y11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	800
Zewnętrzna średnica przewodu	$6 \text{ mm} \pm 0,2 \text{ mm}$
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
płaszcz zewnętrzny, kolor	szary RAL 7001
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	$32 \times 0,10 \text{ mm}$
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	$8 \times 0,25 \text{ mm}^2$ (Przewód sygnałowy)
materiał czujników	PE
Materiał izolacji żył	PP
Średnica żyły łącznie z izolacją	$1,2 \text{ mm} \pm 0,05 \text{ mm}$ (Przewód sygnałowy)
Pojedyncze żyły, kolor	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	2000 V
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	$5 \times D$
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	$5 \times D$
Liczba cykli gięcia	15000000

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Promień gięcia	50 mm
Droga procesu	0,9 m
szybkość procesu	5 m/s
Przyspieszenie	30 m/s ²
Obciążenia skręcające	± 360 °/m
Bezhalogenowość	przewód bez halogenów
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
Właściwości szczególne	Płaszcz zewnętrzny kabla odporny na iskry spawalnicze, nadający się do recyklingu, matowy, o niskiej przyczepności, odporny na ścieranie, trudnopalny i samogasnący
	bez silikonu i kadmu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	46 kg/km
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny
Skrót	Li9Y11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PUR
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm ±0,15 mm
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
płaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Grubość ścianki, płaszcz zewnętrzny	ok. 0,8 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	32x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	8x 0,25 mm ² (Przewód sygnałowy)
materiał czujników	PE
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	≤ 78 Ω/km
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 1 GΩ*km
Opór falowy	100 Ω +15 % (przy 1 MHz)
Pojemność przewodu	≤ 70 pF/m
Indukcyjność przewodu	ok. 0,6 mH/km (przy 1 MHz)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	8 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	59 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 wg 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 nieprzywierające odporne na zużycie
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych bez silikonu wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą giętki
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW szary [PVC]

Rysunek wymiarowy



SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Ekranowany	nie
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	54 kg/km
Typ przewodu	PCW szary
Skrót	LiYY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PVC
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm ±0,2 mm
ślazcz zewnętrzny, materiał	PCW
ślazcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Grubość ścianki, ślazcz zewnętrzny	≥ 0,76 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	14x 0,15 mm
przewód sygnałowy AWG	24
Przekrój przewodu	8x 0,25 mm² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,17 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, brązowy, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony
skręt całkowity	8 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V AC
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V AC
Oporność linii	79 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 200 MΩ*km (przy 20 °C)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg VW-1 zgodnie z UL 758
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)

Normy i przepisy

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

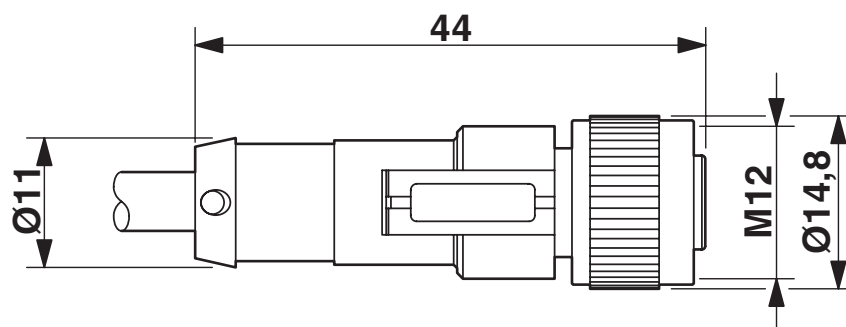
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

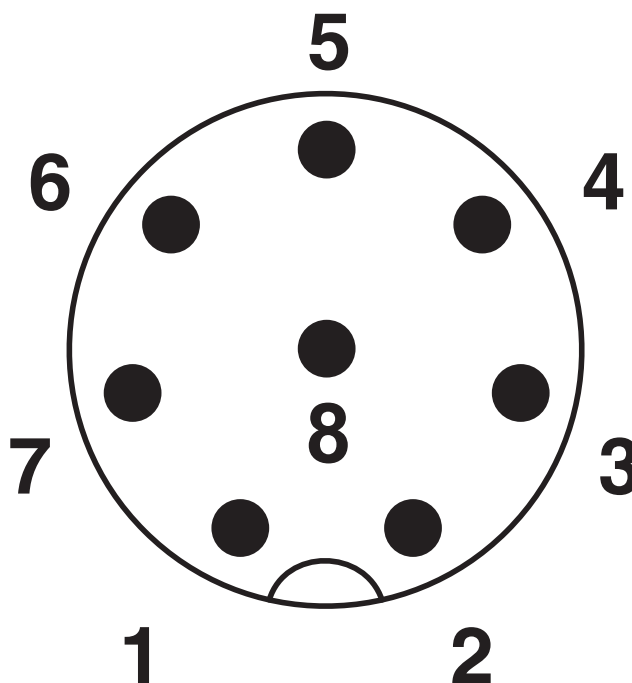
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

Rysunek schematyczny



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

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

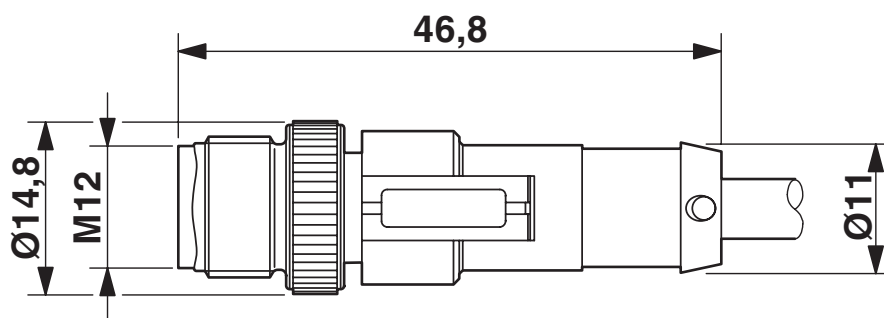
1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Schemat



Rysunek wymiarowy



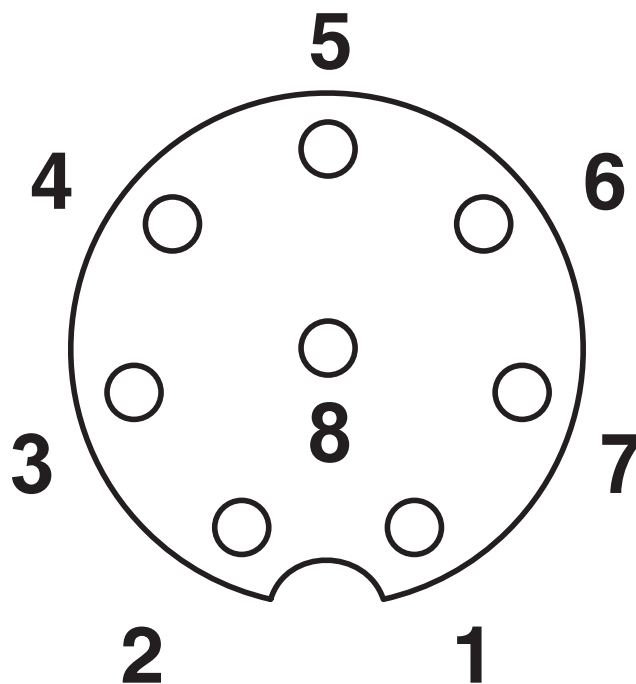
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Rysunek schematyczny



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

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

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



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

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



EAC-RoHS

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

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

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-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

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-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

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-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>



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-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-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

SAC-M12-EXCLIP-F - Uchwyt zabezpieczający

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558991>



Klips zabezpieczający od strony styków żeńskich kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanymi złączami wtykowymi M12, do radełka o średnicy 15 mm lub śruby sześciokątnej przykręcaniej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi

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-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

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-8P-M12MS-M12FS/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1522710

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1522710>

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