

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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, 5-bieg., zmienny typ kabla, Wtyki kątowe M12, kodowanie: A, na wolny koniec przewodu, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

Korzyści

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

Dane handlowe

Numer artykułu	1697108
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	25 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CDA
Klucz produktu	BF1CDA
Strona katalogu	Strona 201 (C-2-2019)
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	5
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 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

Przylącze przewodów

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

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki kątowny M12
Liczba biegunów	5
Rodzaj kodowania	A
Liczba biegunów	5

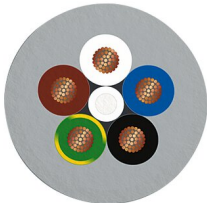
Przyłącze 2

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

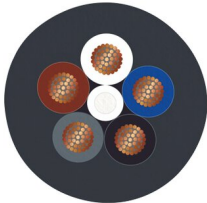
Kabel/przewód

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

PUR, bezhalogenowy, szary [280]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
Typ przewodu	PUR, bezhalogenowy, szary
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	280

PUR czarny, 5. żyła szara [115]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	35 kg/km
Typ przewodu	PUR czarny, 5. żyła szara
Skrót	Li9Y11Y-HF
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	115
Zewnętrzna średnica przewodu	5 mm ±0,15 mm

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,7 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ²
materiał czujników	PP
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, szary
skręt całkowity	5 żył skręconych wzdłuż
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	≤ 58 Ω/km
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	50 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-Style 20549 wg UL 758/1581 FT2
Pozostała odporność	Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A odporny na hydrolizę i mikroby odporne na działanie wody morskiej 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)

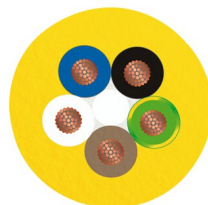
PUR, bezhalogenowy żółty [240]

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Rysunek wymiarowy



Ekranowany	nie
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	35 kg/km
Typ przewodu	PUR, bezhalogenowy żółty
Skrót	Li9Y11Y
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	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ²
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Całkowity skok skrętu kabla	55 mm
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	≤ 58 Ω/km (przy 20 °C)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Liczba cykli gięcia	4000000
Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z wystęgami	10 x D
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-Style 20549 wg UL 758/1581 FT2

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
	odporne na działanie wody morskiej
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy pomarańczowy [150]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
Typ przewodu	PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy pomarańczowy
Skrót	D12YSL11X-JB
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	150
Zewnętrzna średnica przewodu	5,2 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	pomarańczowy RAL 2003
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa przewodu zasilającego	24x 0,15 mm
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
zasilanie AWG	20
Materiał izolacji żył	PE
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty
skręt całkowity	5 żył skróconych wzdłuż
Napięcie znamionowe przewodu	250 V (AC)
Napięcie pomiarowe przewodu	2000 V (50 Hz, 5 minut)
Oporność linii	≤ 57,5 Ω/km (przy przekroju poprzecznym przewodu 0,34 mm ²)
	≤ 39 Ω/km (przy przekroju przewodu 0,5 mm ²)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	min. 20 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	min. 30 mm
Liczba cykli gięcia	5000000
Promień gięcia	52 mm
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
Bezhlogenowość	przewód bez halogenów
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	DIN VDE 0472 T.804, rodzaj kontroli B

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
	odporne na UV
	Odporność na odpryski przy spawaniu
Właściwości szczególne	bez silikonu
	sieciowany radiacyjnie
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-50 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PUR, bezhalogenowy pomarańczowy [180]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
UL AWM Style	20549
Waga przewodu	36 kg/km
Typ przewodu	PUR, bezhalogenowy pomarańczowy
Skrót	Li9YLi9Y-11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	180
Zewnętrzna średnica przewodu	5 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	pomarańczowy RAL 2003
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa przewodu zasilającego	28x 0,15 mm
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
zasilanie AWG	20
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (Przewód sygnałowy)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)
	1,46 mm ±0,02 mm (Złącze PE)
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	≤ 58 Ω/km (Przewód sygnałowy)
	≤ 39 Ω/km (Złącze PE)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 10 GΩ*km (przy 20 °C)

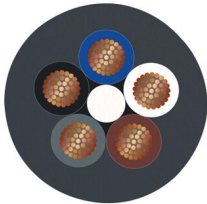
SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel)

PUR POWER 0,75mm² czarny [186]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
Waga przewodu	67 kg/km
Typ przewodu	PUR POWER 0,75mm ² czarny
Skrót	LiY11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	186
Zewnętrzna średnica przewodu	6,3 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,15 mm
przewód sygnałowy AWG	18
Przekrój przewodu	5x 0,75 mm ² (Przewód zas.)
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,7 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, szary
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	maks. 26 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 1 MΩ*km (przy 20 °C)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	63 mm
Liczba cykli gięcia	2000000
Promień gięcia	63 mm
Droga procesu	5 m
szybkość procesu	3 m/s
Przyspieszenie	5 m/s ²
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
Temperatura otoczenia (praca)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



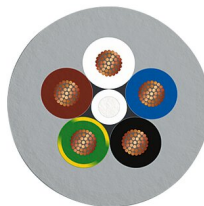
1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PUR, bezhalogenowy, szary [280]

Rysunek wymiarowy



Ekranowany

nie

Typ przewodu

PUR, bezhalogenowy, szary

typ przewodu (oznaczenie skrócone)

280

Zewnętrzna średnica przewodu

5,2 mm

plaszcz zewnętrzny, materiał

PUR

plaszcz zewnętrzny, kolor

szary RAL 7001

Materiał przewodu

błyszcząca skrętka Cu

Budowa linki przewodu sygnałowego

42x 0,10 mm

przewód sygnałowy AWG

22

Budowa przewodu zasilającego

28x 0,15 mm

Przekrój przewodu

0,34 mm²

zasilanie AWG

20

materiał czujników

jedwab szklany

Materiał izolacji żył

TPE

Grubość ścianki izolacji

0,39 mm (Przewód sygnałowy)

Średnica żyły łącznie z izolacją

1,55 mm (Przewód sygnałowy)

1,65 mm (Przewód ochronny)

Pojedyncze żyły, kolor

brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty

skręt całkowity

5 żył dookoła wypełniacza rdzenia

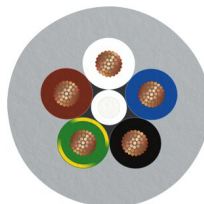
Temperatura otoczenia (praca)

-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW szary [500]

Rysunek wymiarowy



Ekranowany

nie

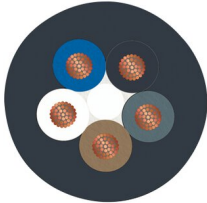
SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	51 kg/km
Typ przewodu	PCW szary
Skrót	LiYY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	500
Zewnętrzna średnica przewodu	5 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	szary RAL 7001
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	≥ 0,76 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,15 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,26 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/zółty
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	maks. 57 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
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	Wg UL-Style 2464
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW czarny 5. żyła szara [515]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	52 kg/km
Typ przewodu	PCW czarny 5. żyła szara
Skrót	LiYY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	515

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

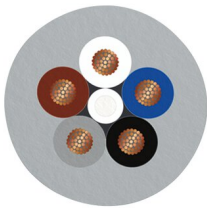


1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm $\pm$ 0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
materiał czujników	przędza PP
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	$\geq$ 0,23 mm (Izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,45 mm $\pm$ 0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, szary
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Całkowity skok skrętu kabla	60 mm
Napięcie znamionowe przewodu	$\leq$ 300 V AC
Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq$ 3000 V AC
Oporność linii	$\leq$ 58 Ω /km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq$ 100 M Ω *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, 168 h dla 60 °C
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 (Cable Flame)
	wg UL 758/1581 FT1
	wg DIN EN 60332-1-2 (60 s)
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW czarny 5. żyła szara [520]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
Waga przewodu	54 kg/km
Typ przewodu	PCW czarny 5. żyła szara
Skrót	LiYY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	520
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm $\pm$ 0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

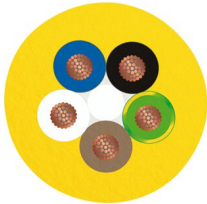


1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

plaszcz zewnętrzny, kolor	szary RAL 7001
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
materiał czujników	PCW
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,45 mm ±0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, szary
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Całkowity skok skrętu kabla	55 mm
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	Wg UL-Style 2464
Temperatura otoczenia (praca)	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW żółty [540]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
Typ przewodu	PCW żółty
Skrót	LiFYY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	540
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	żółty
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	43x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	0,34 mm ²
materiał czujników	PCW
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,23 mm (Izolacja żył)

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Średnica żyły łącznie z izolacją	1,45 mm ±0,02 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Całkowity skok skrętu kabla	70 mm
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V (AC)
Napięcie pomiarowe przewodu	3000 V
Oporność linii	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 1 MΩ*km (przy 20 °C)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	29,5 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	59 mm
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	Wg UL-Style 2464 wg UL 758/1581 FT1
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW żółty 105°C [542]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
Waga przewodu	50 kg/km
Typ przewodu	PCW żółty 105°C
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	542
Zewnętrzna średnica przewodu	5,9 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	żółty
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	0,34 mm²
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,38 mm (Izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,55 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, szary
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V

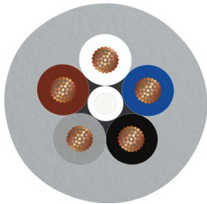
SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Oporność linii	maks. 58 Ω /km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 2517

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	38 kg/km
Typ przewodu	PUR, bardzo giętki, szary
Skrót	LiF9Y11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	800
Zewnętrzna średnica przewodu	5,1 mm $\pm 0,2$ mm
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
płaszcz zewnętrzny, kolor	szary RAL 7001
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
materiał czujników	PE
Materiał izolacji żył	PP
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,3 mm $\pm 0,05$ mm (Przewód sygnałowy)
Pojedyncze żyły, kolor	czarny, brązowy, niebieski, biały, szary
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	2000 V
Oporność linii	ok. 53 Ω /km
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	4 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7,5 x D
Liczba cykli gięcia	10000000
Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z występami	7,5 x D
Droga procesu	5 m
szybkość procesu	3,3 m/s

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

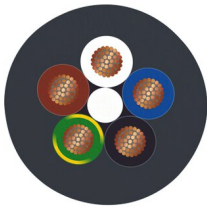


1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Przyspieszenie	5 m/s ²
Liczba cykli gięcia	15000000
Droga procesu	0,9 m
szybkość procesu	5 m/s
Przyspieszenie	30 m/s ²
Obciążenia skręcające	± 360 °/m
Cykle skręcania	1000000
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
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 bez silikonu
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
Waga przewodu	33 kg/km
Typ przewodu	PUR bezhalogenowy czarny
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PUR
Zewnętrzna średnica przewodu	4,55 mm ±0,15 mm
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
płaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PP
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,5 mm

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

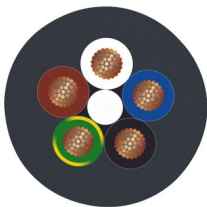


1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Średnica żyły łącznie z izolacją	1,27 mm 0,05 mm (Przewód sygnałowy)
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/zółty
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	3000 V
Oporność linii	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 16 GΩ*km (przy 20 °C)
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	23 mm
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	46 mm
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	50 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 odporne na działanie wody morskiej 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 giętki
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PCW szary [PVC]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	nie
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	51 kg/km
Typ przewodu	PCW szary
Skrót	LiYY

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PVC
Zewnętrzna średnica przewodu	5 mm ±0,15 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	≥ 0,76 mm
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,15 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	5x 0,34 mm ² (Przewód sygnałowy)
Materiał izolacji żył	PCW
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,26 mm ±0,05 mm
Pojedyncze żyły, kolor	brązowy, biały, niebieski, czarny, zielono/żółty
skręt całkowity	5 żył dookoła wypełniacza rdzenia
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Oporność linii	maks. 57 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 UL-Style 2464
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
----------------	-----------------

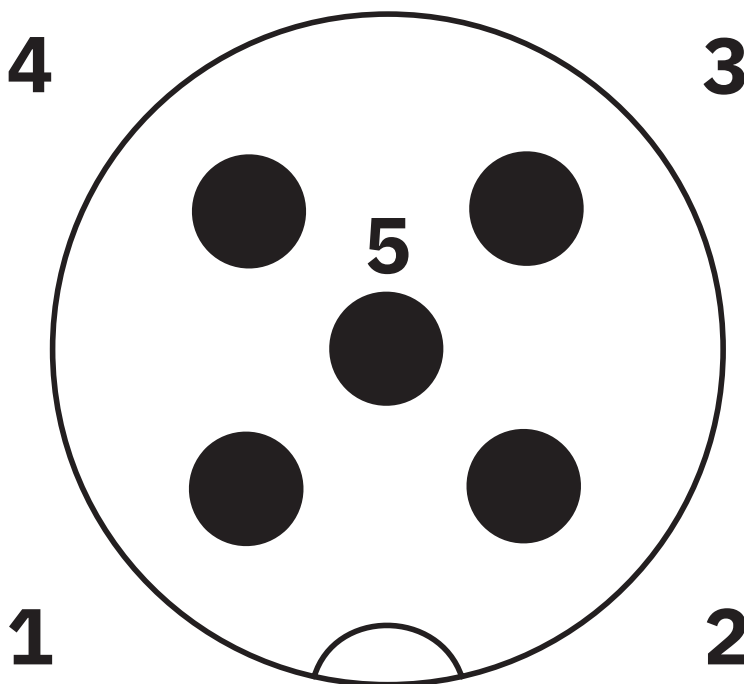
SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

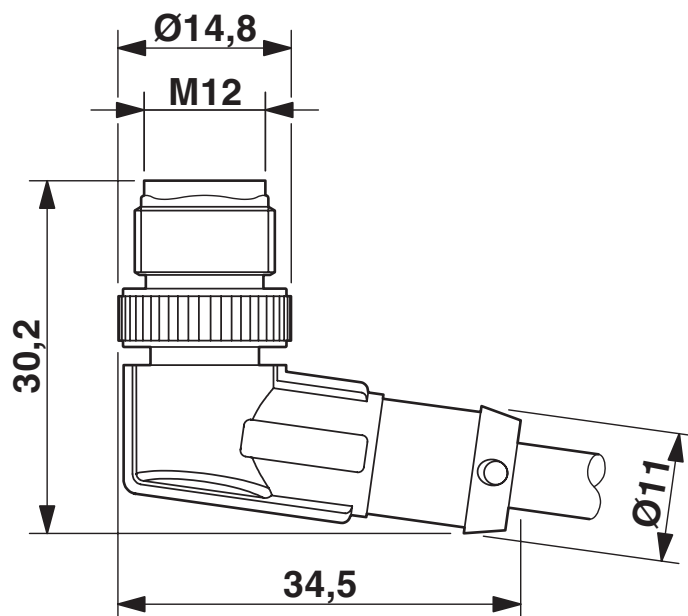
Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ biegunów wtyku męskiego M12, 5-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kołkami

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, kątowny

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Schemat



SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>



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	-	-



EAC-RoHS

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

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

WIREFOX SAC-1 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212757>



Szczypce do ściągania izolacji, do przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV bez zawartości halogenów, średnica od 3,2 mm do 4,4 mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

WIREFOX SAC - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212623>



Szczypce do zdejmowania izolacji, do bezhalogenowych przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV, Ø od 4,4mm do 7mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

SAC-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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-5P-M12MR/.../... - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1697108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1697108>

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