

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych, 4-biegunowy, zmienny typ kabla, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kod. A, Długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

Właściwości produktu

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100%
- Elastyczne rozwiązania – konfigurowalne materiały ze zmiennymi długościami i typami kabla



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
Minimalne zamówienie	25 pcs
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	Niemcy

Konfiguracja

Typ kabla	PUR irrad. halogen-free orange [150]
Length [m]	35

Dane techniczne

Wymiary

Długość kabla	Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)
długość usunięcia izolacji swobodnej końcówki	50 mm

Warunki środowiskowe

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

Informacje ogólne

prąd znamionowy przy 40 °C	4 A
Napięcie znamionowe	250 V

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

Informacje ogólne

liczba biegunów	4
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Opór izolacji	≥ 100 MΩ
Kodowanie	Typ A
Normy/przepisy	Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101
Wskaźnik stanu	Nie
układ ochronny / element konstrukcyjny	niepodłączony
kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
liczba cykli wtykania	≥ 100
Moment dokręcania	0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)

Materiał

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

Wartości znam. instalacji

Wskazówka	W przypadku tego produktu chodzi o kabel czujników/urządzeń wykonawczych ze swobodnie dobermanym typem. Dane techniczne wszystkich możliwych typów kabli zebrano w poniższej tabeli.
-----------	--

PUR/PCW szary [100]

Typ kabla	PUR/PCW szary
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	100
symbole kabli	LiYY-11Y
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,5 mm ±0,05 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,3 mm (Izolacja żył)
	≥ 0,38 mm (Zewnętrzny płaszcz)
	ok. 0,35 mm (płaszcz wewnętrzny)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	Szary RAL 7001
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm ±0,2 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	52 mm

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR/PCW szary [100]

najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	52 mm
Liczba cykli gięcia	2000000
Promień gięcia	52 mm
droga procesu	5 m
szybkość procesu	3 m/s
ciężar kabla	39 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał powłoki wewnętrznej	PCW
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	$\leq 300 \text{ V}$
Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq 3000 \text{ V}$
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR/PCW żółty [140]

Typ kabla	PUR/PCW żółty
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	140
symbole kabli	LiYY-11Y
UL AWM Style	20549
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,5 mm $\pm 0,05$ mm
Grubość ścianki izolacji	ok. 0,3 mm (Izolacja żył)
	$\geq 0,38$ mm (Zewnętrzny płaszcz)
	ok. 0,35 mm (płaszcz wewnętrzny)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	żółty RAL 1021
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm $\pm 0,2$ mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	52 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	52 mm
Liczba cykli gięcia	2000000
Promień gięcia	52 mm
droga procesu	5 m
szybkość procesu	3 m/s

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR/PCW żółty [140]

ciężar kabla	39 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał powłoki wewnętrznej	PCW
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	$\leq 300 \text{ V}$
Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq 3000 \text{ V}$
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy pomarańczowy [150]

Typ kabla	PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy pomarańczowy
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	150
symbole kabli	D12YSL11X-OB
przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,15 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,05 mm \pm 0,05 mm (przewód sygnałowy)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
całkowity skok skrętu kabla	27 mm
plaszcz zewnętrzny, kolor	pomarańczowy RAL 2003
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm \pm 0,2 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	min. 15 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
Obciążenia skręcające	$\pm 360 \text{ }^\circ/\text{m}$
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PE
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Oporność żyły przewodu	maks. 57 Ω/km
Napięcie znamionowe przewodu	320 V (AC)
Napięcie pomiarowe przewodu	2500 V (50 Hz, 5 minut)

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy pomarańczowy [150]

Bezhalogenowość	przewód bez halogenów
Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
	Odporność na odpryski przy spawaniu
Temperatura otoczenia (praca)	-50 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy żółty [160]

Typ kabla	PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy żółty
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	160
przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,15 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,05 mm ±0,05 mm (przewód sygnałowy)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
całkowity skok skrętu kabla	27 mm
plaszcz zewnętrzny, kolor	żółty RAL 1021
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm ±0,2 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	min. 15 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
Obciążenia skręcające	360 °/m
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PE
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Oporność żyły przewodu	≤ 57 Ω/km
Napięcie znamionowe przewodu	320 V AC
Napięcie pomiarowe przewodu	2500 V AC (50 Hz, 5 minut)
Właściwości szczególne	bez silikonu
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	DIN VDE 0472 T.804, rodzaj kontroli B
Bezhalogenowość	przewód bez halogenów
Pozostała odporność	odporny na hydrolizę i mikroby
Temperatura otoczenia (praca)	-50 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR, bezhalogenowy pomarańczowy [180]

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR, bezhalogenowy pomarańczowy [180]

Typ kabla	PUR, bezhalogenowy pomarańczowy
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	180
symbole kabli	Li9Y-11Y
UL AWM Style	20549
przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm (przewód sygnałowy)
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (Izolacja żył)
	ok. 0,8 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	pomarańczowy RAL 2003
Zewnętrzna średnica kabla D	4,7 mm ± 0,15 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	23,5 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	47 mm
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	47 mm
droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s ²
ciężar kabla	30 kg/km
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Właściwości szczególne	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT2
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg DIN EN 50267-2-1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	odporne na działanie wody morskiej
	odporny na hydrolizę i mikroby
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR POWER 0,75mm² czarny [186]

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR POWER 0,75mm² czarny [186]

Typ kabla	PUR POWER 0,75mm ² czarny
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	186
symbole kabli	LiY11Y
przekrój przewodu	4x 0,75 mm ² (Przewód zas.)
przewód sygnałowy AWG	18
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,15 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,75 mm ±0,05 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
	≥ 0,76 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Zewnętrzna średnica kabla D	5,9 mm ± 0,15 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
przyspieszenie	5 m/s ²
ciężar kabla	57 kg/km
płaszcz wewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 1 MΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 26 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR, bezhalogenowy żółty [240]

Typ kabla	PUR, bezhalogenowy żółty
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	240
symbole kabli	Li9Y11Y
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (Izolacja żył)

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR, bezhalogenowy żółty [240]

	ok. 0,8 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
całkowity skok skrętu kabla	49,5 mm
płaszcz zewnętrzny, kolor	żółty RAL 1021
Zewnętrzna średnica kabla D	4,7 mm ± 0,15 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	23,5 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	47 mm
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	47 mm
droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s ²
ciężar kabla	30 kg/km
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
	bez silikonu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
	Wg FT1 zgodnie z UL 758
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg DIN EN 50267-2-1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
	odporny na hydrolizę i mikroby
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PUR, bezhalogenowy, szary [280]

Typ kabla	PUR, bezhalogenowy, szary
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	280
symbole kabli	Li9Y11Y
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR, bezhalogenowy, szary [280]

Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm (izolacja żył)
	ok. 0,8 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
całkowity skok skrętu kabla	49,5 mm
płaszcz zewnętrzny, kolor	Szary RAL 7001
Zewnętrzna średnica kabla D	4,7 mm ± 0,15 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	23,5 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	47 mm
Liczba cykli gięcia	4000000
Promień gięcia	47 mm
droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s ²
ciężar kabla	30 kg/km
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 100 MΩ*km
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
	bez silikonu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
	Wg FT1 zgodnie z UL 758
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815
	wg DIN EN 50267-2-1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
	odporny na hydrolizę i mikroby
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PCW szary [500]

Typ kabla	PCW szary
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	500

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PCW szary [500]

symbole kabli	LiYY
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,45 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
	≥ 0,76 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	Szary RAL 7001
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm ± 0,15 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	26 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	52 mm
ciężar kabla	40 kg/km
płaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V (AC)
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V (AC)
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	Wg FT1 zgodnie z UL 758
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PCW żółty [540]

Typ kabla	PCW żółty
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	540
symbole kabli	LiYY
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,45 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
	≥ 0,76 mm (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	żółty RAL 1021
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm ± 0,15 mm

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PCW żółty [540]

ciężar kabla	40 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	$\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	$\leq 300 \text{ V}$ (AC)
Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq 3000 \text{ V}$
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	Wg UL-Style 2464
	wg UL 758/1581 FT1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PCW żółty 105°C [542]

Typ kabla	PCW żółty 105°C
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	542
symbole kabli	LiYY
przekrój przewodu	0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,55 mm \pm 0,05 mm
Grubość ścianki izolacji	$\geq 0,38 \text{ mm}$ (Izolacja żył)
	$\geq 0,76 \text{ mm}$ (Zewnętrzny płaszcz)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
plaszcz zewnętrzny, kolor	żółty RAL 1021
Zewnętrzna średnica kabla D	5,5 mm \pm 0,2 mm
ciężar kabla	43 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	$\leq 58 \Omega/\text{km}$ (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	$\leq 300 \text{ V}$
Napięcie pomiarowe przewodu	$\geq 3000 \text{ V}$
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 2517
	wg UL VW1
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR, bardzo giętki, szary [800]

Wskazówka	Z uwagi na bardzo wytrzymałą płaszcz zewnętrzną, należy go usuwać etapami po 5 cm.
Typ kabla	PUR, bardzo giętki, szary
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	800
symbole kabli	Li12YYTPE-HF
przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,3 mm ±0,05 mm (przewód sygnałowy)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
płaszcz zewnętrzny, kolor	Szary RAL 7001
Zewnętrzna średnica kabla D	4,8 mm ±0,2 mm
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	5 x D
Liczba cykli gięcia	15000000
Promień gięcia	50 mm
droga procesu	0,9 m
szybkość procesu	5 m/s
przyspieszenie	30 m/s ²
Obciążenia skręcające	± 360 °/m
płaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PES
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 20 MΩ*km
Oporność żyły przewodu	ok. 53 Ω/km
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	2000 V
Właściwości szczególne	Ekran odporny na krople metalu, podatny do recyklingu, matowy, niskoadhezyjny, odporny na ścieranie, odporny na płomień, samogasnący
	bez silikonu i kadmu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	DIN VDE 0472 T.804, rodzaj kontroli B
	IEC 60332-1
	Wg FT1 zgodnie z UL 758
Bezhalogenowość	przewód bez halogenów
olejoodporność	Bardzo dobra odporność na olej (wg DIN VDE 0250 T.407)
Pozostała odporność	wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR, bardzo giętki, szary [800]

	-30 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	do 120 °C (dla 3000 h)

PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Typ kabla	PUR bezhalogenowy czarny
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PUR
symbole kabli	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,27 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,21 mm
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarno-szary (RAL 7021)
Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,8 mm
Zewnętrzna średnica kabla D	4,7 mm ± 0,15 mm
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 występami	10 x D
droga procesu	10 m
szybkość procesu	3 m/s
przyspieszenie	10 m/s ²
ciężar kabla	30 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
materiał izolacji żył	PP
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 1 GΩ*km
Oporność żyły przewodu	≤ 58 Ω/km
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
Właściwości szczególne	do łańcuchów kablowych
	bez silikonu
	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
	giętki
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL-Style 20549
	Wg FT1 zgodnie z UL 758
Bezhalogenowość	wg DIN VDE 0472 część 815

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

	wg DIN EN 50267-2-1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
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
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

PCW szary, [PVC]

Typ kabla	PCW szary,
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	PVC
symbole kabli	LiYY
UL AWM Style	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
przekrój przewodu	4x 0,34 mm ² (przewód sygnałowy)
przewód sygnałowy AWG	22
Budowa linki przewodu sygnałowego	42x 0,10 mm
średnica żyły wraz z izolacją	1,45 mm ±0,02 mm
Grubość ścianki izolacji	≥ 0,23 mm (Izolacja żył)
kolor żył	brązowy, biały, niebieski, czarny
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny	≥ 0,76 mm
Zewnętrzna średnica kabla D	5,2 mm ± 0,15 mm
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
ciężar kabla	40 kg/km
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
materiał izolacji żył	PVC
materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
Opór izolacji	≥ 200 MΩ*km (przy 20 °C)
Oporność żyły przewodu	maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)
Napięcie znamionowe przewodu	≤ 300 V
Napięcie pomiarowe przewodu	≥ 3000 V
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 758/1581 FT1
	wg UL 758/1581 (Cable Flame)
	wg DIN EN 60332-1-2
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1, 168 h dla 60 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Dane techniczne

PCW szary, [PVC]

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

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27061801

ETIM

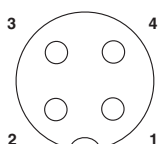
ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

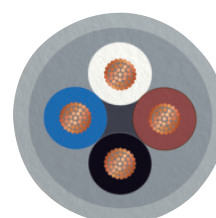
Rysunki

rysunek schematyczny



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

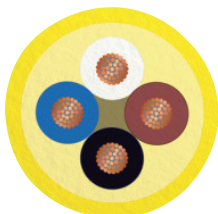
Przekrój kabla



PUR/PCW szary [100]

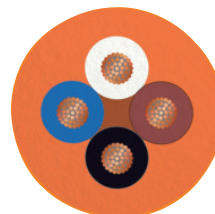
Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Przekrój kabla



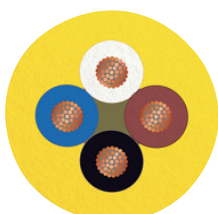
PUR/PCW żółty [140]

Przekrój kabla



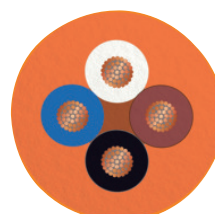
PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy pomarańczowy [150]

Przekrój kabla



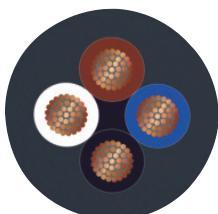
PUR, sieciowany promieniowaniem, bezhalogenowy żółty [160]

Przekrój kabla



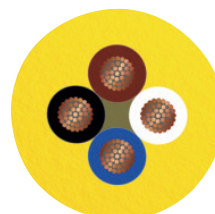
PUR, bezhalogenowy pomarańczowy [180]

Przekrój kabla



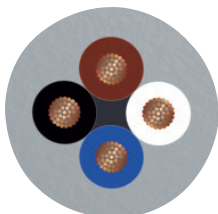
PUR POWER 0,75mm² czarny [186]

Przekrój kabla



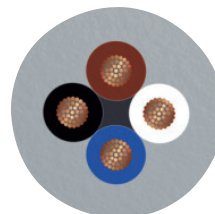
PUR, bezhalogenowy żółty [240]

Przekrój kabla



PUR, bezhalogenowy, szary [280]

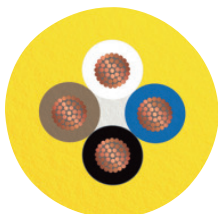
Przekrój kabla



PCW szary [500]

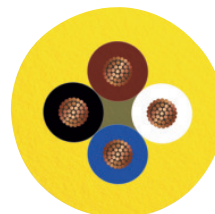
Kabel do czujników i urządzeń wykonawczych - SAC-4P-M12FS/.../... - 1696963

Przekrój kabla



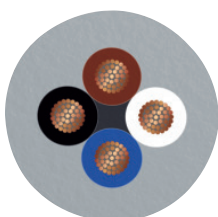
PCW żółty [540]

Przekrój kabla



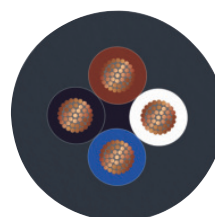
PCW żółty 105°C [542]

Przekrój kabla



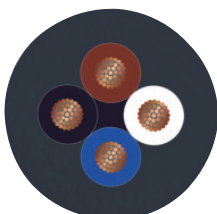
PUR, bardzo giętki, szary [800]

Przekrój kabla



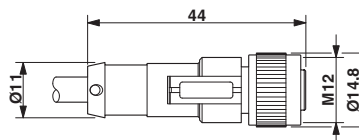
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Przekrój kabla



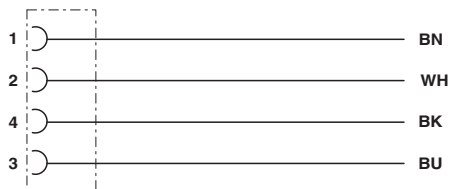
PCW szary, [PVC]

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

