

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 4-bieg., PE-X bezhalogenowy, czarny RAL 9005, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Wtyki proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 1 m, Do zastosowań w kolejnictwie

Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Pewnie rygluje dzięki specjalnemu hamulcowi przeciwwibracyjnemu
- Odporność na wpływ temperatury – produkty przechodzą testy odporności na zwiększony zakres temperatur oraz nagłe zmiany temperatury
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

Dane handlowe

Numer artykułu	1095178
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	50 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CCA
Klucz produktu	BF1CCA
GTIN	4055626923130
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	86,07 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	86,07 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kable czujników/urządzeń wykonawczych
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Zastosowanie w kolejnictwie
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	A

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V0
Materiał uszczelki	NBR
materiał uchwytu	PA 6.6
materiał styku	CuSn
materiał powierzchni styku	Ni/Au
materiał uchwytu styków	PA 6.6
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
-------------------	--------

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Złącze

Przyłącze 1

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

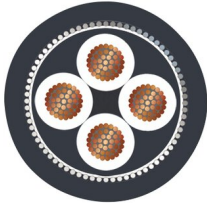
Przyłącze 2

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

Kabel/przewód

Długość przewodów	1 m
-------------------	-----

RADOX[®] czarny, ekranowany [28R]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	56 kg/km
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	RADOX [®] czarny, ekranowany [28R]
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,18 mm
przewód sygnałowy AWG	20
Przekrój przewodu	4x 0,5 mm ²
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,43 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	5,4 mm ±0,3 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PE-X
Pojedyncze żyły, kolor	biały 1, biały 2, biały 3, biały 4
skręt całkowity	4 żyły skręcone wzdłuż
optyczna osłona ekranująca	85 %
maksymalny opór przewodu	≤ 40,1 Ω/km

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Napięcie znamionowe kabla	600 V AC (żyła-ziemia, U_0)
	1000 V AC (żyła-ziemia, U)
	≤ 720 V AC (faza-ziemia)
	≤ 1200 V AC (żyła-ziemia, U_m)
	≤ 900 V DC (żyła-ziemia, V_0)
	≤ 1500 V DC (żyła-żyła)
Napięcie probiercze	3500 V AC (50 Hz, 5 min.)
	8400 V DC (50 Hz, 5 min.)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	3 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	4 x D
Bezhalogenowość	wg EN 50267-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	EN 60332-1-2
	EN 50266
	EN 50305, 9.1.2
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	wg ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Korozyjność gazów pożarowych	EN 50267-2-2
Toksyczność gazów pożarowych	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Gęstość gazów spalinyowych	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
olejoodporność	wg IRM 902, 72 h przy 100 °C
Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych	BS 6853 (Kategoria Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Kategoria Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Stopień ochrony p-poż. 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Kategoria A1, A2, B)
	NF F16-101 (Klasa C / F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Poziom zagrożenia LR1 - LR4)
Pozostała odporność	odporność na paliwa wg IRM 903, 168 h przy 70 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-50 °C ... 120 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo)

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Normy i przepisy

M12

Normy/przepisy	IEC 61076-2-101
Normy/przepisy	EN 50155

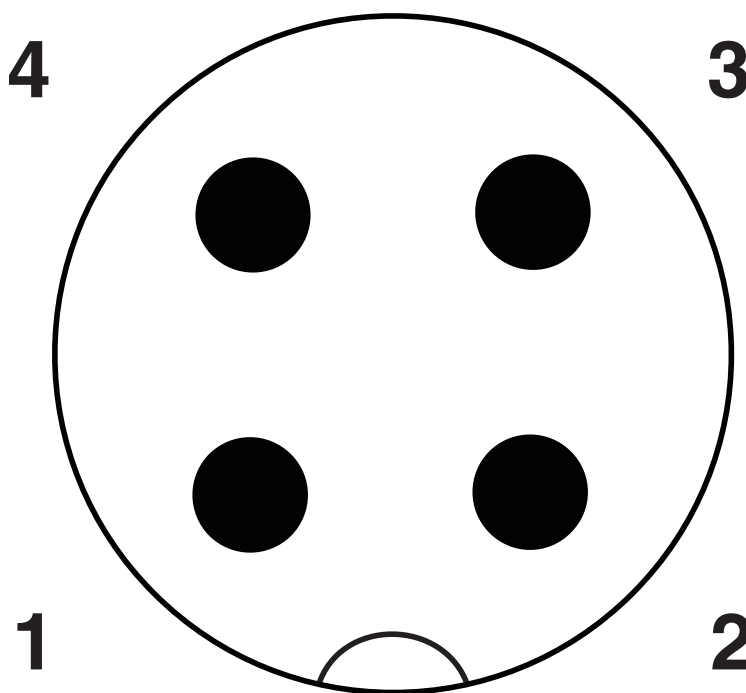
SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Rysunki

Rysunek schematyczny



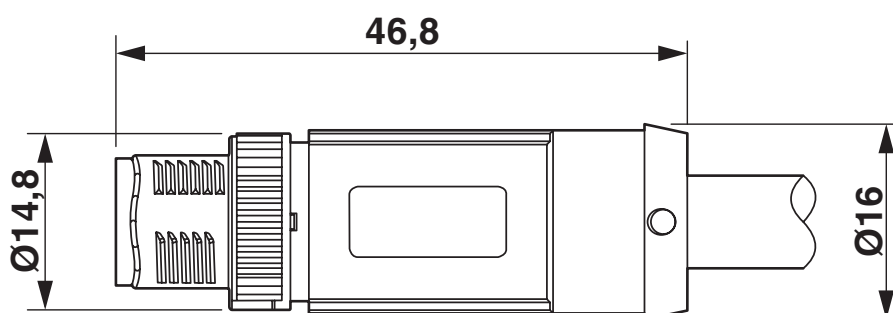
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Rysunek wymiarowy



Wtyk M12 SPEEDCON, prosty, ekranowany

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00385

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

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-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Dechlorane Plus
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

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-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

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

KMK HP (25X6) - Uchwyt oznacznika kabli

0830720

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830720>



Uchwyt oznacznika kabli, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 25 x 6 mm

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

KMK HP (29X8) - Uchwyt oznacznika kabli

0830721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830721>

Uchwyt oznacznika kabli, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 29 x 8 mm



WMTB HF (40X12)R YE - Oznaczniki kablowe

0830408

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830408>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 12 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

WMTB HF (55X15)R YE - Oznaczniki kablowe

0830410

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830410>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 55 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

WMTB HF (55X25)R YE - Oznaczniki kablowe

0830412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830412>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 55 x 25 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

UCT-WMCO 5,4 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832105>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 4,7 .. 5,4 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

UCT-WMCO 6,1 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832106>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 5,4 .. 6,1 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

UCT-WMCO 6,8 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832107

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832107>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 6,1 .. 6,8 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 15

UCT-WMCO 7,5 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832108>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 6,8 .. 7,5 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 15

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

WMTB-AL (40X15) - Oznaczniki kablowe

0830524

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830524>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm

WMTB-AL (60X15) - Oznaczniki kablowe

0830525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830525>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

LS-WMTB-AL (40X15) - Oznaczniki kablowe

0831501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831501>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

LS-WMTB-AL (40X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831509>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

LS-WMTB-AL (60X15) - Oznaczniki kablowe

0831502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831502>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

LS-WMTB-AL (60X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831510>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

LS-WMTB-AL (100X15) - Oznaczniki kablowe

0831503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831503>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 100 x 15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 8

LS-WMTB-AL (100X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831511

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831511>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 100 x 15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 8

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

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-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

SAC-4P-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

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-MS/1,0-28R/MS SCO RAIL - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1095178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1095178>

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