

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

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 sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste RJ45 / IP20, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D / IP67, długość kabla: 2 m

Dane handlowe

Numer artykułu	1038740
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
GTIN	4055626592749
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	149,44 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	149,44 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Produkt odpowiada wytycznym PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, wersja 2.00, nr zlecenia: 2.252, rozdział 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Informacje ogólne	Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	PROFINET
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Standard
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	D

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	I
Stopień zabrudzenia	2

Interfejsy

System magistrali	PROFINET
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	1 A
Środek transmisyjny	Miedź
właściwości transmisyjne (kategoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Dane materiału

Kolor Uchwyt	czarny
Klasa palności wg UL 94	V2

Złącze

Przyłącze 1

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Konstrukcja	Gniazdo proste M12 / IP67
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwyty	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
	FKM (Uszczelka)
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C
Liczba biegunów	4
Liczba cykli wtykania	750

Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12 / IP67
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwyty	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
	FKM (Uszczelka)
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	4
Stopień ochrony	IP67

Kabel/przewód

Długość przewodów	2 m
-------------------	-----

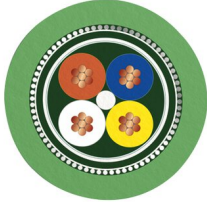
Łączuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	61 kg/km
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Łączuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Szybkość sygnału	0,66 c
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,5 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,5 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PE
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,9 mm
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
optyczna osłona ekranująca	85 %
Rezystancja izolacji	≥ 500 MΩ*km
Rezystancja sprzężenia	≤ 20,00 mΩ/m (przy 10 MHz)
Opór pętli	≤ 120,00 Ω/km
Opór falowy	100 Ω ±15 Ω (przy 1 ... 100 MHz)
Napięcie znamionowe kabla	600 V (Rating UL)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7,5 x D
Cykle gięcia maksymalnie	3000000
Wytrzymałość na rozciąganie	≤ 150 N
Obciążenia skręcające	± 30 °/m
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	80 dB (przy 1 MHz) 76 dB (przy 4 MHz) 70 dB (przy 10 MHz) 65 dB (przy 16 MHz)

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

	63 dB (przy 20 MHz)
	60 dB (przy 31,25 MHz)
	55 dB (przy 62,5 MHz)
	50 dB (przy 100 MHz)
tłumienność ekranu	2,1 dB (przy 1 MHz)
	4 dB (przy 4 MHz)
	6,3 dB (przy 10 MHz)
	8 dB (przy 16 MHz)
	9 dB (przy 20 MHz)
	11,4 dB (przy 31,25 MHz)
	16,5 dB (przy 62,5 MHz)
	21,3 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	tak
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	odporne na UV
Właściwości szczególne	Właściwości elektryczne wg EN 50288-2-2
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
temperatura otoczenia (układanie)	-20 °C ... 60 °C

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (Złącze wtykowe M12)
	IP67 (Złącze wtykowe M12)
	IP20 (Złącze wtykowe RJ45)

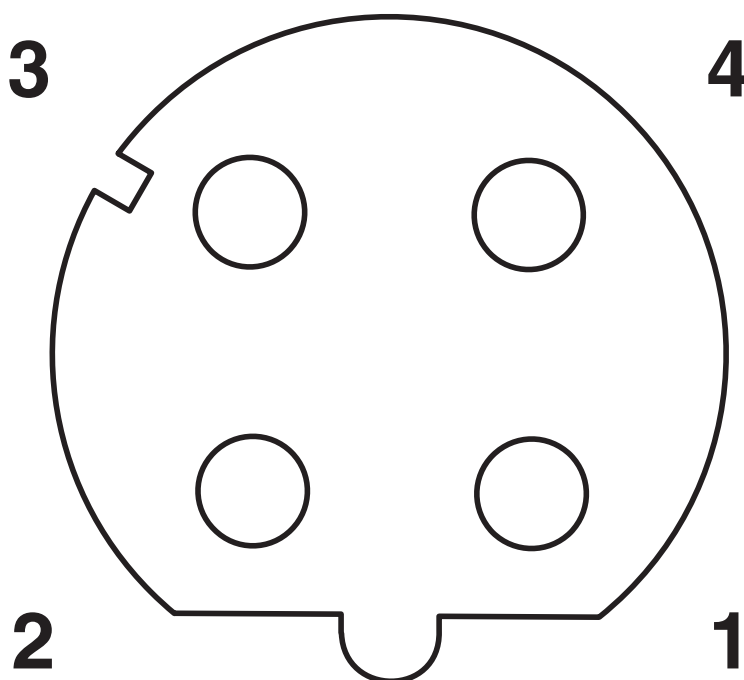
Normy i przepisy

M12

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

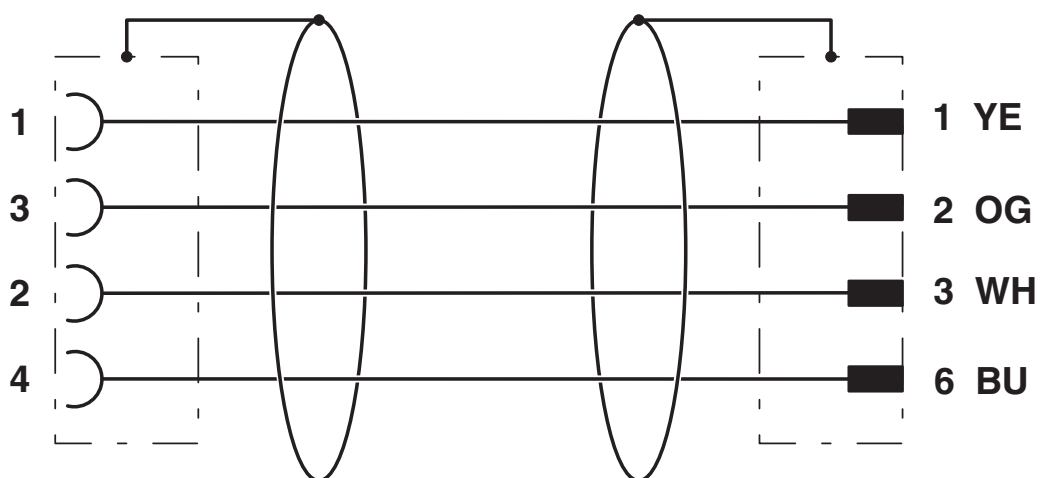
Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M12, 4-biegunowe, kodowanie D, widok od strony gniazda

Schemat

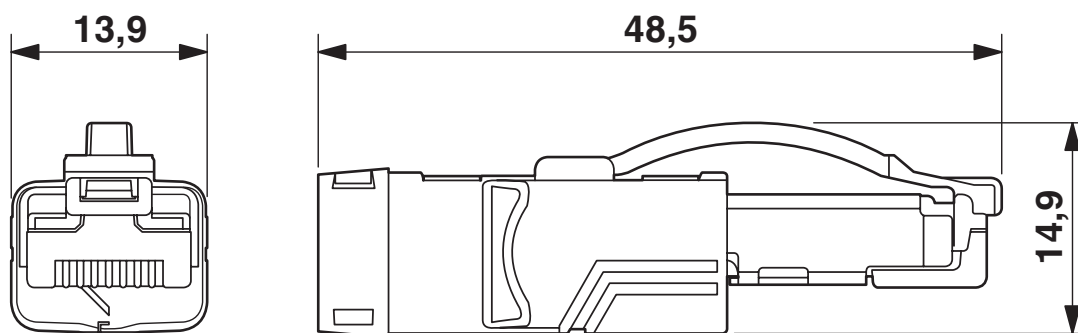


NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

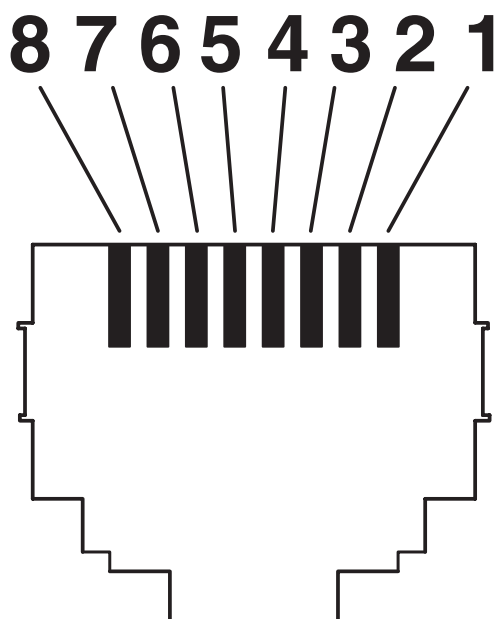
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45, IP20

Rysunek schematyczny



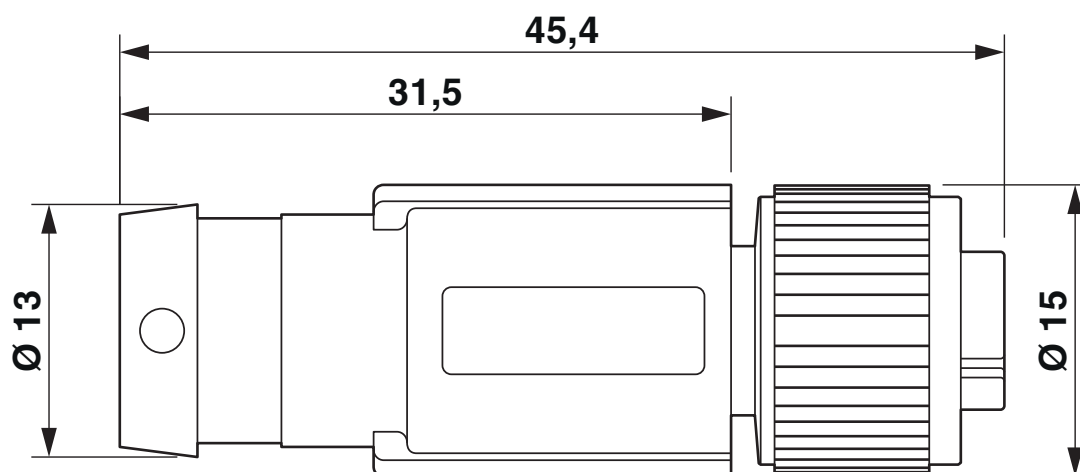
rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



EAC-RoHS

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

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy



1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>

Environmental Product Compliance

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

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



Akcesoria

NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408639

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408639>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 / IP20, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408638>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki kątowny RJ45 / IP20, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408632

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408632>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 / IP20, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408631

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408631>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki kątowny RJ45 / IP20, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408622

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408622>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste RJ45 / IP20, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408621

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408621>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny RJ45 / IP20, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408613

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408613>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste RJ45 / IP20, na Gniazdo kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408612

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408612>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny RJ45 / IP20, na Gniazdo kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



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

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



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

NBC-M12FSD/ 2,0-93C/R4AC - Kabel sieciowy

1038740

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1038740>



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 przykręcanej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



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