

NBC-P12MRD/ 0,3-93E/P12FRD - Kabel sieciowy



1224273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224273>

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, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-bieg., PUR bezhalogenowy, morski RAL 5021, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki kątowny M12 Push-Pull, kodowanie: D / IP67, na Gniazdo kątowny M12 Push-Pull, kodowanie: D / IP67, długość kabla: 0,3 m

Dane handlowe

Numer artykułu	1224273
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJJ
Klucz produktu	BF1CJJ
GTIN	4063151313791
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	52,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	22,22 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Zastosowanie	Standard
Rodzaj czujnika	Ethernet
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	02

Interfejsy

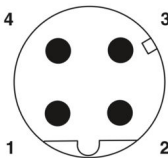
Rodzaj sygnału/Kategoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
--------------------------	---------------------------------------

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	4 A
Środek transmisyjny	Miedź

Złącze

Przyłącze 1

Rysunek wymiarowy	 Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich
Wykonanie	M12 Wtyki, kątowny, 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Kodowanie: D
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Ekranowanie	Advanced Shielding Technology
Rodzaj sygnału/Kategoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Rezystancja izolacji	$\geq 100\text{ M}\Omega$
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
Materiał Kontakt	CuSn
Materiał Powierzchnia styku	Ni/Au
Materiał Obudowa stykowa	PK

NBC-P12MRD/ 0,3-93E/P12FRD - Kabel sieciowy

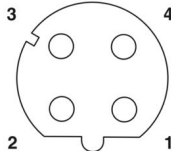


1224273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224273>

Materiał Uchwyt	TPU, trudnozapalny, samogasnący
Materiał Uszczelka	FKM
Klasa palności wg UL 94	V0
Stopień ochrony	IP65
	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 85 °C
Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/przepisy	IEC 61076-2-010

Przyłącze 2

Rysunek wymiarowy	 Układ styków, gniazdo M12, 4-biegunowe, kodowanie D, widok od strony gniazda
Wykonanie	M12 Gniazdo, kątowny, 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Kodowanie: D
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Ekranowanie	Advanced Shielding Technology
Rodzaj sygnału/Kategoria	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3
Materiał Kontakt	CuSn
Materiał Powierzchnia styku	Ni/Au
Materiał Obudowa stykowa	PA 6.6
Materiał Uchwyt	TPU, trudnozapalny, samogasnący
Materiał Uszczelka	FKM
Klasa palności wg UL 94	V0
Stopień ochrony	IP65
	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 85 °C
Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/przepisy	IEC 61076-2-010

Kabel/przewód

Długość przewodów	0,3 m
-------------------	-------

Elastyczny Ethernet CAT5, 2-parowy [93E]

NBC-P12MRD/ 0,3-93E/P12FRD - Kabel sieciowy



1224273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224273>

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Normy/przepisy dot. przewodów	Wymagania elektryczne EN 50288-2-2
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Elastyczny Ethernet CAT5, 2-parowy [93E]
Budowa przewodu	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,16 mm
przewód sygnałowy AWG	26
Przekrój przewodu	2x 2x 0,14 mm ²
Średnica żyły łącznie z izolacją	0,98 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,40 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	morski RAL 5021
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
materiał izolacji żył	piankowy PE
Pojedyncze żyły, kolor	białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	1,20 mm
Skrętu par	2 żyły do pary
skręt całkowity	2 pary z 2 wypełniaczami do rdzenia
optyczna osłona ekranująca	70 %
Rezystancja izolacji	≥ 500 MΩ*km
Rezystancja sprzężenia	≤ 100,00 mΩ/m (przy 10 MHz)
Opór pętli	≤ 290,00 Ω/km
Impedancja falowa	100 Ω ±5 Ω (przy 100 MHz)
Pojemność przewodu	ok. 45 nF/km (przy 1 kHz)
Napięcie znamionowe kabla	≤ 100 V (Wartość szczytowa, nie dla prądu energetycznego)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	700 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Obciążalność prądowa przewodu	2,00 A (wg DIN VDE 0891-1)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	4 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	8 x D
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	26 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	52 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	≤ 80 N

NBC-P12MRD/ 0,3-93E/P12FRD - Kabel sieciowy



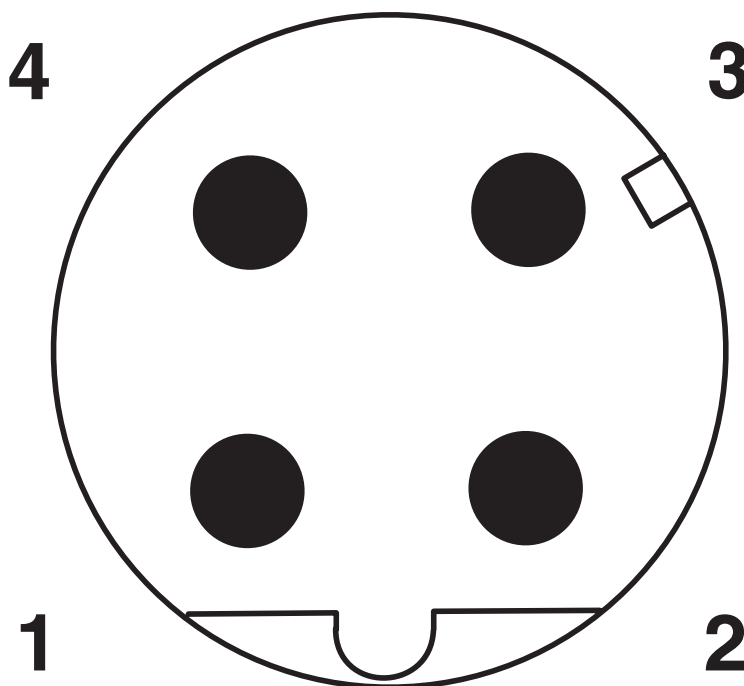
1224273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224273>

Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	65,3 dB (przy 1 MHz)
	56,3 dB (przy 4 MHz)
	50,3 dB (przy 10 MHz)
	47,2 dB (przy 16 MHz)
	45,8 dB (przy 20 MHz)
	42,9 dB (przy 31,25 MHz)
	38,4 dB (przy 62,5 MHz)
	35,3 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność zbliżnoprzenikowa sumowana (PSNEXT)	62,3 dB (przy 1 MHz)
	53,3 dB (przy 4 MHz)
	47,3 dB (przy 10 MHz)
	44,2 dB (przy 16 MHz)
	42,8 dB (przy 20 MHz)
	39,9 dB (przy 31,25 MHz)
	35,4 dB (przy 62,5 MHz)
	32,3 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	23 dB (przy 4 MHz)
	24,1 dB (przy 8 MHz)
	25 dB (przy 10 MHz)
	25 dB (przy 16 MHz)
	25 dB (przy 20 MHz)
	23,6 dB (przy 31,25 MHz)
	21,5 dB (przy 62,5 MHz)
	20,1 dB (przy 100 MHz)
tłumienność ekranu	3,2 dB (przy 1 MHz)
	6 dB (przy 4 MHz)
	9,5 dB (przy 10 MHz)
	12,1 dB (przy 16 MHz)
	13,6 dB (przy 20 MHz)
	17,1 dB (przy 31,25 MHz)
	24,8 dB (przy 62,5 MHz)
	32 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	wg IEC 60754-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
	wg UL VW1
	wg UN ECE-R 118.03
olejoodporność	wg EN 60811-2-1
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
temperatura otoczenia (układanie)	-20 °C ... 80 °C

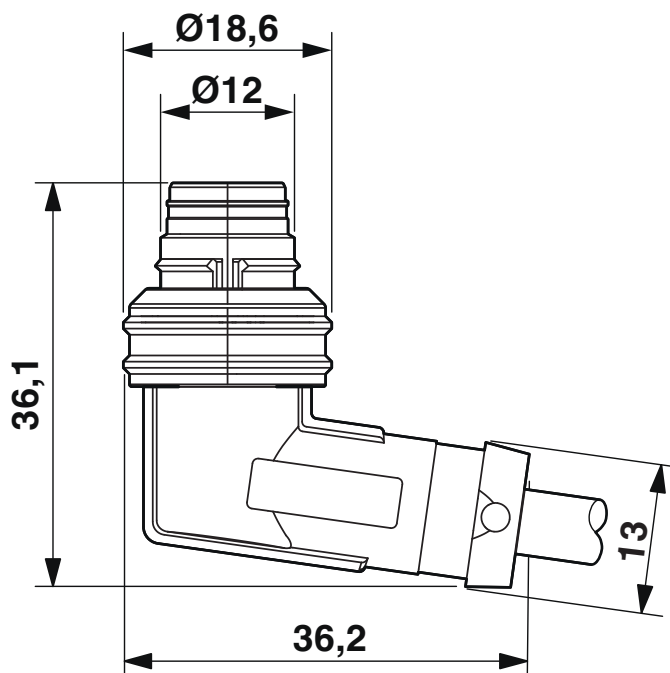
Rysunki

Rysunek schematyczny



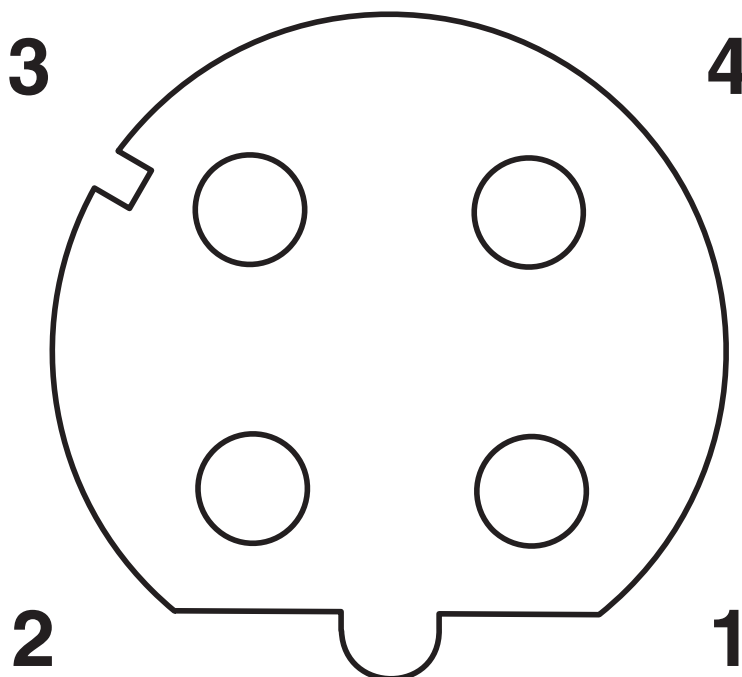
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Rysunek wymiarowy



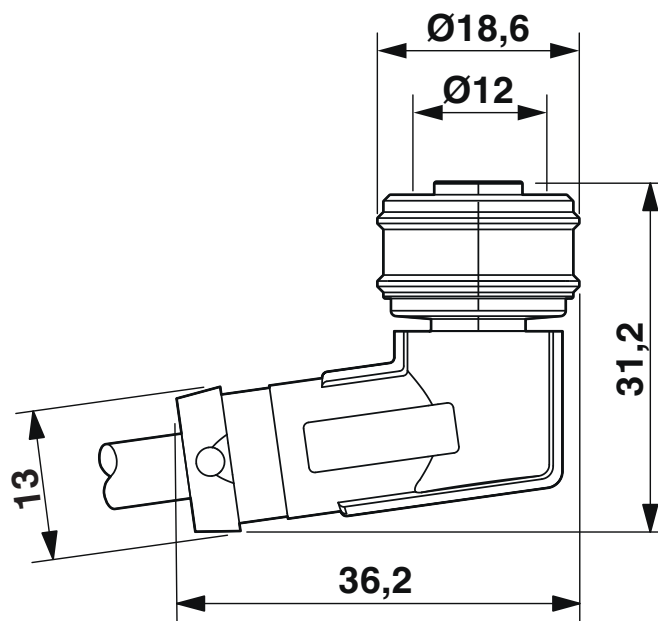
Wtyk M12 Push-Pull, kątowny

Rysunek schematyczny



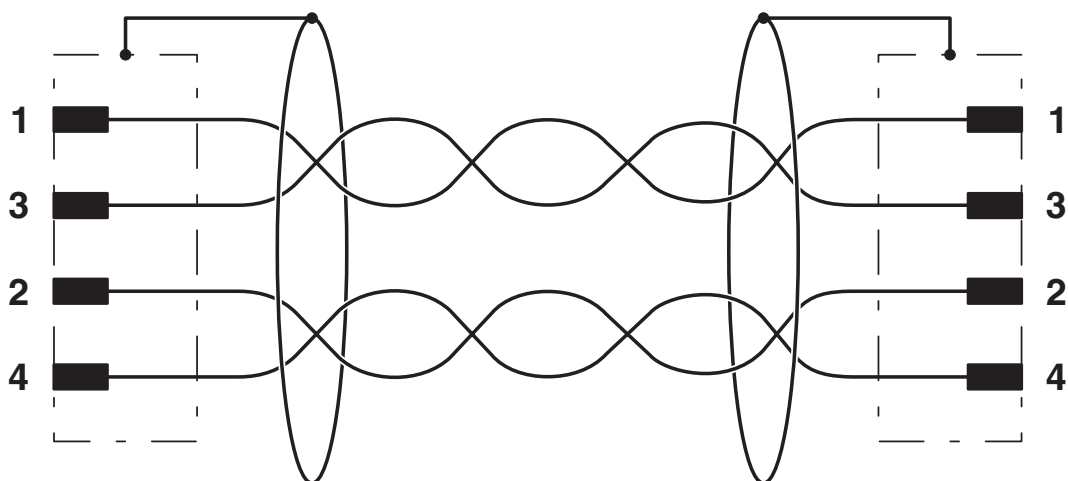
Układ styków, gniazdo M12, 4-biegunowe, kodowanie D, widok od strony gniazda

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M12 Push-Pull, kątowe

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyku męskiego M12

1224273

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224273>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---