

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

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 hybrydowy, Ethernet hybrydowy CAT5 (100 Mb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Gniazdo kątowy M12, kodowanie: Y / IP65/IP67, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m, Power with Ethernet (PWE)

Dane handlowe

Numer artykułu	1146377
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CML
Klucz produktu	BF1CML
GTIN	4063151137809
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	253,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	22,22 g
Kraj pochodzenia	PL

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	Ethernet hybrydowy
Liczba biegunów	8
Zastosowanie	Standard
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	Y

Interfejsy

System magistrali	Ethernet
Rodzaj sygnału/Kategoria	Ethernet hybrydowy CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	48 V AC (Zasilanie dane)
	50 V DC (Zasilanie dane)
Prąd znamionowy I_N	6 A (Power)
	0,5 A (Dane)
Środek transmisyjny	Miedź

Dane materiału

Kolor	czarny
Klasa palności wg UL 94	V0

Złącze

Przylącze 1

Konstrukcja	Gniazdo kątowy M12 / IP65/IP67
Liczba biegunów	8 (4+4)
Rodzaj kodowania	Y (Hybrydowe)
Ekranowany	tak
Kolor uchwyty	czarny
Materiał	CuZn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków dane)
	PA (Uchwyt styków moc)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Liczba cykli wtykania	≥ 100
Opór przejścia	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP65/IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	8
Liczba cykli wtykania	100

Przyłącze 2

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

Kabel/przewód

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

Ethernet hybrydowy [94H]

Rysunek wymiarowy	
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Liczba biegunów	8
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Ethernet hybrydowy [94H]
Budowa przewodu	1x4x AWG 26+1x4x AWG 18
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,10 mm
przewód sygnałowy AWG	26
Przekrój przewodu	4x 0,15 mm ² (Dane) 4x 0,85 mm ² (Power)
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,05 mm (Dane) 1,4 mm (Power)
Zewnętrzna średnica przewodu	8,8 mm $\pm$ 0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Materiał przewodu	błyszcząca skrętka Cu
materiał izolacji żył	PP (Dane) PP (Power)
Pojedyncze żyły, kolor	biało-pomarańczowy, pomarańczowy, biało-zielony, zielony, biały, niebieski, brązowy, czarny
skręt całkowity	1 czwórka gwiazdowa i 4 żyły z 2 wypełniaczami
optyczna osłona ekranująca	85 %

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Rezystancja izolacji	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Opór pętli	$\leq 280,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Dane)
	$\leq 45,00 \text{ }\Omega/\text{km}$ (Power)
Opór falowy	$100 \text{ }\Omega \pm 15 \text{ }\Omega$ (4 MHz ... 100 MHz)
pojemność robocza	nom. 50 nF (na 1 km)
Impedancja różnicowa	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\%$ (przy 100 MHz)
Napięcie znamionowe kabla	$\leq 125 \text{ V}$ (Wartość szczytowa, nie dla prądu energetycznego)
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	4 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	8 x D
Cykle gięcia maksymalnie	2000000
Wytrzymałość na rozciąganie	85 N (wg DIN EN 50565-1 przy ułożeniu ruchomym)
	295 N (wg DIN EN 50565-1 przy ułożeniu na stałe)
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	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 ekranu	6,2 dB (przy 4 MHz)
	9,8 dB (przy 10 MHz)
	12,4 dB (przy 16 MHz)
	13,9 dB (przy 20 MHz)
	17,6 dB (przy 31,25 MHz)
	25,4 dB (przy 62,5 MHz)
	32,8 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	wg IEC 60754-1
	wg DIN VDE 0472 część 815
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 1581, punkt 1060
	wg UL 1581, rozdział 1061
	wg UL 2556, punkt 9.3
olejoodporność	wg IEC 60811-404
	wg DIN EN 50363-10-2
Pozostała odporność	nieprzywierające
	Odporność na hydrolizę DIN EN 50396
Właściwości szczególne	wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą
	bez silikonu
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)

Warunki środowiskowe i żywotność

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Warunki otoczenia

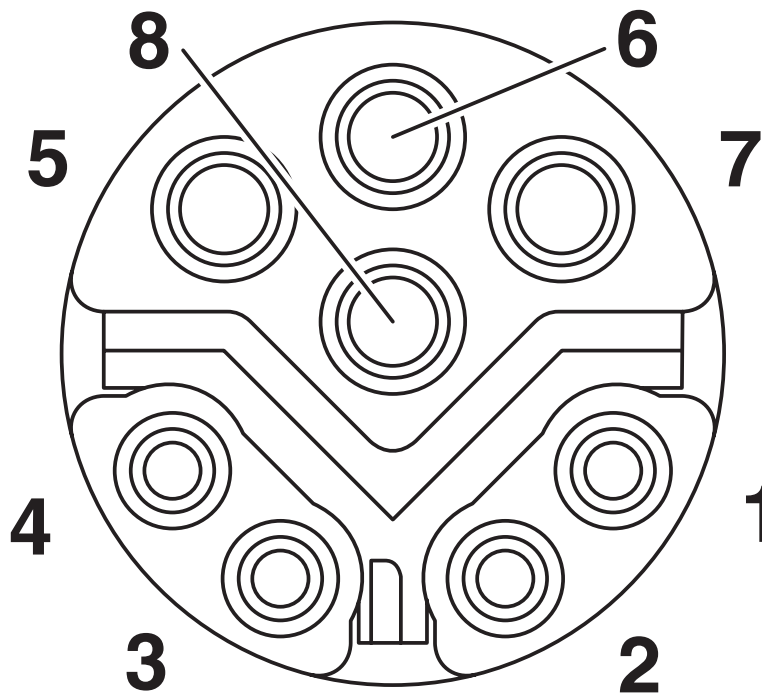
Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP65/IP67

Normy i przepisy

Normy/przepisy	IEC 61076-2-113
----------------	-----------------

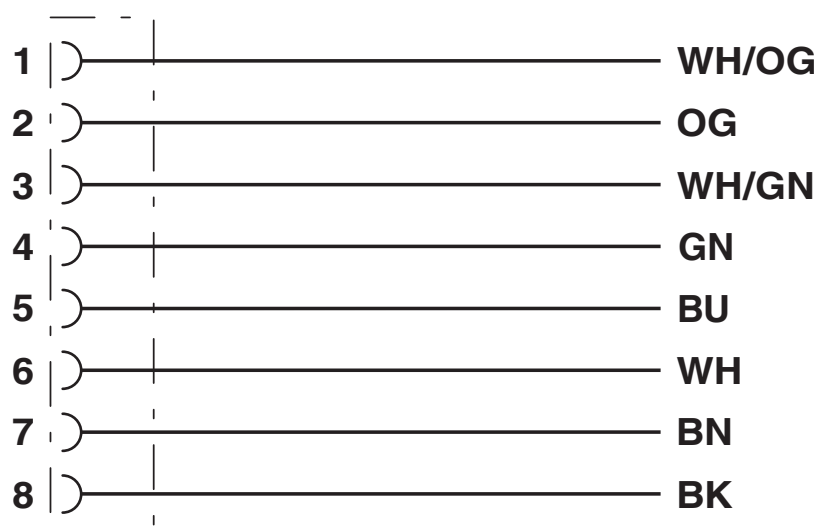
Rysunki

Rysunek schematyczny



Przyporządkowanie pinów złącza hybrydowego M12, 8-pinowego, kodowanie Y, widok strony żeńskiej

Schemat



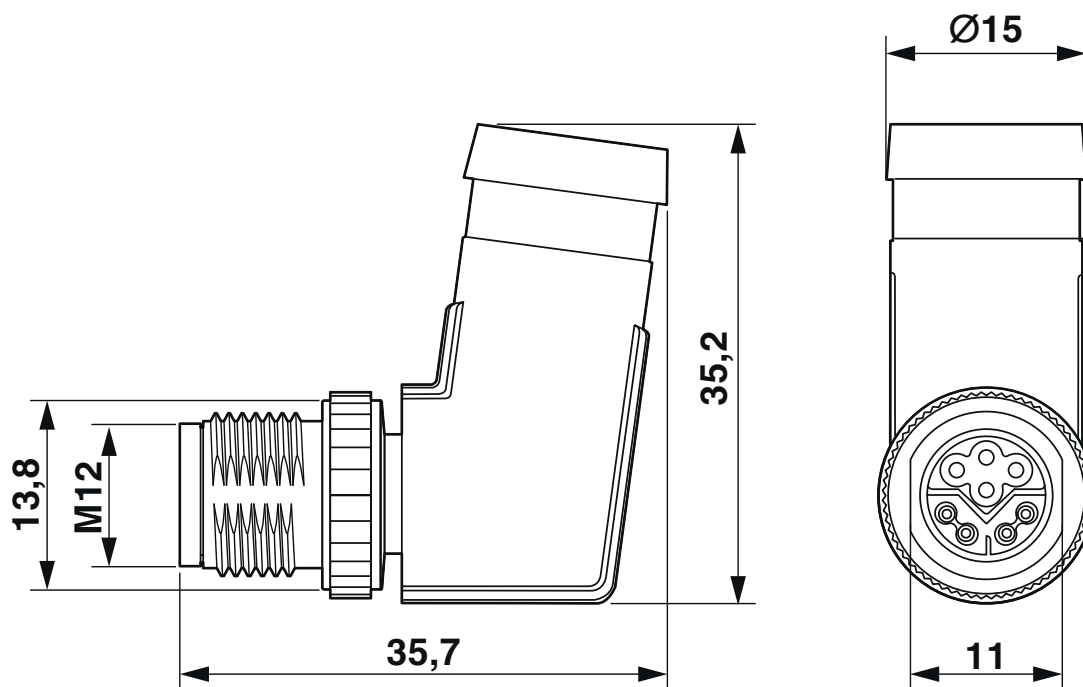
NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy

1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>



Rysunek wymiarowy



Gniazdo M12 x 1, kątowe, ekranowane

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

 UL Listed ID dopuszczenia: FILE E 335024				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	56,5 V	0,175 A	-	-

 cUL Listed ID dopuszczenia: FILE E 335024				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	56,5 V	0,175 A	-	-

 cUL Listed ID dopuszczenia: E221474				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Zasilanie	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-

 UL Listed ID dopuszczenia: E221474				
	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
Zasilanie	48 V	6 A	-	-
Data	50 V	0,5 A	-	-

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

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-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Environmental Product Compliance

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

NBC-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy



1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>

Akcesoria

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-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy

1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>



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-M12FRY/2,0-94H - Kabel hybrydowy

1146377

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1146377>



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

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