

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



1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

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., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

Dane handlowe

Numer artykułu	1408624
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	25 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
Strona katalogu	Strona 397 (C-2-2019)
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Produkt odpowiada wytycznym PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, wersja 2.00, nr zlecenia: 2.252, rozdział 8.2 Connectors for inside environment (Balanced cabling)
-------------------	--

Właściwości produktu

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

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	4 A
Środek transmisyjny	Miedź
właściwości transmisyjne (kategoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Dane materiału

Kolor Uchwyt	czarny
--------------	--------

Złącze

Przylącze 1

Konstrukcja	Wtyki kątowny M12 SPEEDCON / IP67
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwytu	czarny CuSn (Styk)

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



1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Materiał	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
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 ... 90 °C
Liczba biegunów	4
Liczba cykli wtykania	100
Rodzaj rygla	SPEEDCON

Przyłącze 2

Konstrukcja	Wtyki kątowny M12 SPEEDCON / IP67
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
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
Rodzaj rygla	SPEEDCON

Kabel/przewód

Długość przewodów	Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)
-------------------	--------------------------------

PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]

Rysunek wymiarowy	
-------------------	--

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



1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Ekranowany	tak
UL AWM Style	21694
Waga przewodu	67 kg/km
Typ przewodu	PROFINET PCW elastyczny CAT5
Skrót	2YY(ST)CY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	93B
Rodzaj sygnału/kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Zewnętrzna średnica przewodu	6,5 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,9 mm
materiał powłoki wewnętrznej	PCW
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm²
Materiał izolacji żył	PE
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,55 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
Ekranowanie	Folia aluminiowa, splot z ocynowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	600 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 500 MΩ*km
Rezystancja sprzężenia	≤ 20,00 mΩ/m (przy 10 MHz)
Opór falowy	100 Ω ±15 Ω (przy 100 MHz)
Opór pętli	≤ 120,00 Ω/km
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Szybkość sygnału	0,66 c
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	3 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7 x D
Damping	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)
	80 dB (przy 1 MHz)

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

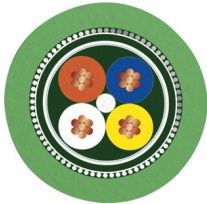


1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	76 dB (przy 4 MHz)
	70 dB (przy 10 MHz)
	65 dB (przy 16 MHz)
	63 dB (przy 20 MHz)
	60 dB (przy 31,25 MHz)
	55 dB (przy 62,5 MHz)
	50 dB (przy 100 MHz)
olejoodporność	w ograniczonym stopniu odporny na olej
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 1685 (CSA FT 4)
Pozostała odporność	odporne na UV Wg UL 1581, rozdział 1200
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Łączuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
Waga przewodu	61 kg/km
Typ przewodu	Łączuch kablowy PROFINET CAT5
Skrót	2YH(ST)C11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	93C
Rodzaj sygnału/kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Zewnętrzna średnica przewodu	6,5 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,9 mm
materiał powłoki wewnętrznej	FRNC
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
Materiał izolacji żył	PE
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,5 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
Ekranowanie	Folia aluminiowa, splot z ocynkowanych drutów miedzianych

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	600 V (Rating UL)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Rezystancja sprzężenia	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (przy 10 MHz)
Opór falowy	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (przy 1 ... 100 MHz)
Opór pętli	$\leq 120,00 \Omega/\text{km}$
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Szybkość sygnału	0,66 c
Wytrzymałość na rozciąganie	$\leq 150 \text{ N}$
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7,5 x D
Liczba cykli gięcia	3000000
Promień gięcia	100 mm
Droga procesu	10 m
szybkość procesu	4 m/s
Przyspieszenie	4 m/s^2
Obciążenia skręcające	$\pm 30^\circ/\text{m}$
Damping	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)
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	80 dB (przy 1 MHz)
	76 dB (przy 4 MHz)
	70 dB (przy 10 MHz)
	65 dB (przy 16 MHz)
	63 dB (przy 20 MHz)
	60 dB (przy 31,25 MHz)
	55 dB (przy 62,5 MHz)
	50 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	tak
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
Pozostała odporność	odporne na UV
Właściwości szczególne	Właściwości elektryczne wg EN 50288-2-2
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)

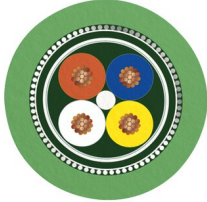
PROFINET robot CAT5 [93R]

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



1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

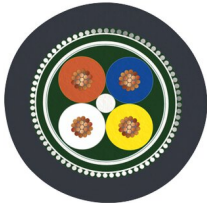
Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	20233 (80 °C / 300 V)
Waga przewodu	55 kg/km
Typ przewodu	PROFINET robot CAT5
Skrót	02YSC11Y
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	93R
Rodzaj sygnału/kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
Budowa przewodu	1x4xAWG22/19; S/TQ
Zewnętrzna średnica przewodu	6,5 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 1 mm
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	19x 0,15 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm²
Materiał izolacji żył	piankowy PE
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,5 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
Ekranowanie	oplot z ocynkowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	300 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 500 MΩ*km
Opór falowy	100 Ω ±5 Ω (przy 100 MHz)
Opór pętli	≤ 120,00 Ω/km
Czas emisji sygnału	4,8 ns/m
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Obciążenia skręcające	± 180 °/m
Cykle skręcania	1000000
Damping	2,9 dB (przy 1 MHz) 5 dB (przy 4 MHz) 8,1 dB (przy 10 MHz)

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

	10,4 dB (przy 16 MHz)
	11,9 dB (przy 20 MHz)
	15,5 dB (przy 31,25 MHz)
	26,5 dB (przy 62,5 MHz)
	41 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	wg IEC 60754-1
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
Pozostała odporność	odporne na UV Wg UL 1581, rozdział 1200
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C

PROFINET RADOX[®] do kolejnictwa CAT5 [937]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
Waga przewodu	70 kg/km
Typ przewodu	PROFINET RADOX [®] do kolejnictwa CAT5
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	937
Rodzaj sygnału/kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s EtherCAT [®] CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Zewnętrzna średnica przewodu	6,6 mm ±0,4 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 1 mm
Materiał przewodu	posrebrzana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
Materiał izolacji żył	piankowy PE
Średnica żyły łącznie z izolacją	ok. 1,5 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biało-niebieski, pomarańczowo-żółty
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
Ekranowanie	folia aluminiowa, laminowana, splot z ocynowanych żył miedzianych
Napięcie znamionowe przewodu	300 V AC
Napięcie pomiarowe przewodu	2000 V AC (50 Hz, 5 minut)

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



1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Oporność linii	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Rezystancja sprzężenia	200,00 m Ω /m ($f \leq 30 \text{ MHz}$)
Opór falowy	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ ($f = 100 \text{ MHz}$)
pojemność robocza	$\leq 65 \text{ pF}$ (żyła-żyła)
	$\leq 100 \text{ pF}$ (Żyła-ekran)
Szybkość sygnału	75 c
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	6 x D
Damping	2 dB (przy 1 MHz)
	4,4 dB (przy 4 MHz)
	7,4 dB (przy 10 MHz)
	14 dB (przy 31,5 MHz)
	20 dB (przy 62,5 MHz)
	26 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność zdalnoprzenikowa (FEXT)	78 dB (przy 1 MHz)
	77 dB (przy 4 MHz)
	70 dB (przy 10 MHz)
	65 dB (przy 31,5 MHz)
	56 dB (przy 62,5 MHz)
	48 dB (przy 100 MHz)
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	73 dB (przy 1 MHz)
	70 dB (przy 4 MHz)
	65 dB (przy 10 MHz)
	57 dB (przy 31,5 MHz)
	52 dB (przy 62,5 MHz)
	48 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	25 dB (przy 4 MHz)
	30 dB (przy 10 MHz)
	30 dB (przy 31,5 MHz)
	30 dB (przy 62,5 MHz)
	28 dB (przy 100 MHz)
tłumienność ekranu	40 dB ($30 \text{ MHz} \leq f \leq 100 \text{ MHz}$)
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)
Bezhalogenowość	wg EN 50267-2-1
olejoodporność	wg IRM 902, 72 h przy 100 °C
Gęstość gazów spalinowych	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)

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

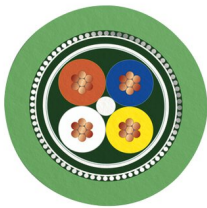


1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Toksyczność gazów pożarowych	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Korozyjność gazów pożarowych	EN 50267-2-2
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	EN 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	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)
Pozostała odporność	odporność na paliwa wg IRM 903, 168 h przy 70 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-50 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie stałe)

PROFINET elastyczny CAT5 [93M]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	20236 (80 °C / 30 V)
Waga przewodu	65 kg/km
Typ przewodu	PROFINET elastyczny CAT5
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	93M
Rodzaj sygnału/kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Zewnętrzna średnica przewodu	6,5 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,9 mm
materiał powłoki wewnętrznej	PCW
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm²
Materiał izolacji żył	PE
Średnica żyły łącznie z izolacją	ok. 1,5 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Ekranowanie	Folia aluminiowa, splot z ocynowanych drutów miedzianych
Napięcie znamionowe przewodu	600 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Rezystancja izolacji przewodu	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Rezystancja sprzężenia	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (przy 10 MHz)
Opór falowy	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (przy 100 MHz)
Opór pętli	$\leq 120,00 \Omega/\text{km}$
pojemność robocza	52 pF
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	4 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	8 x D
Damping	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)
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	21,3 dB (przy 100 MHz)
	80 dB (przy 1 MHz)
	76 dB (przy 4 MHz)
	70 dB (przy 10 MHz)
	65 dB (przy 16 MHz)
	63 dB (przy 20 MHz)
	60 dB (przy 31,25 MHz)
	55 dB (przy 62,5 MHz)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 80 °C

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP65/IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C (Złącze wtykowe M12)

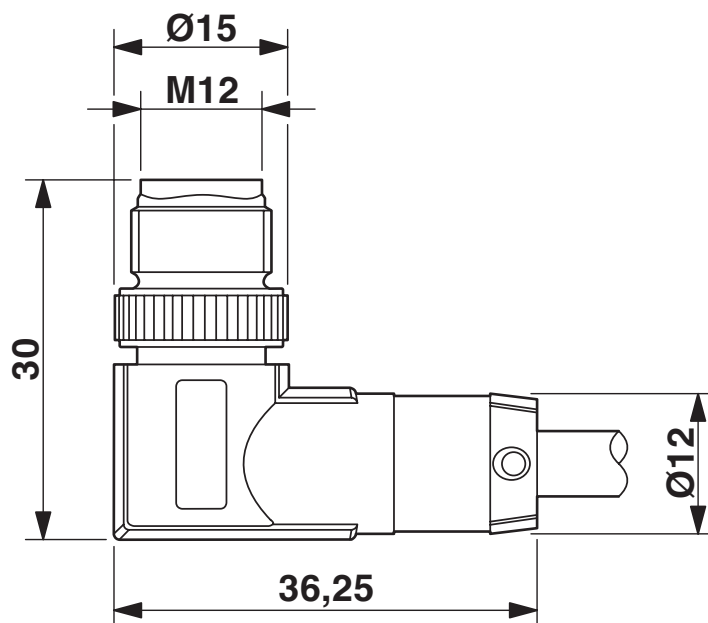
Normy i przepisy

M12

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

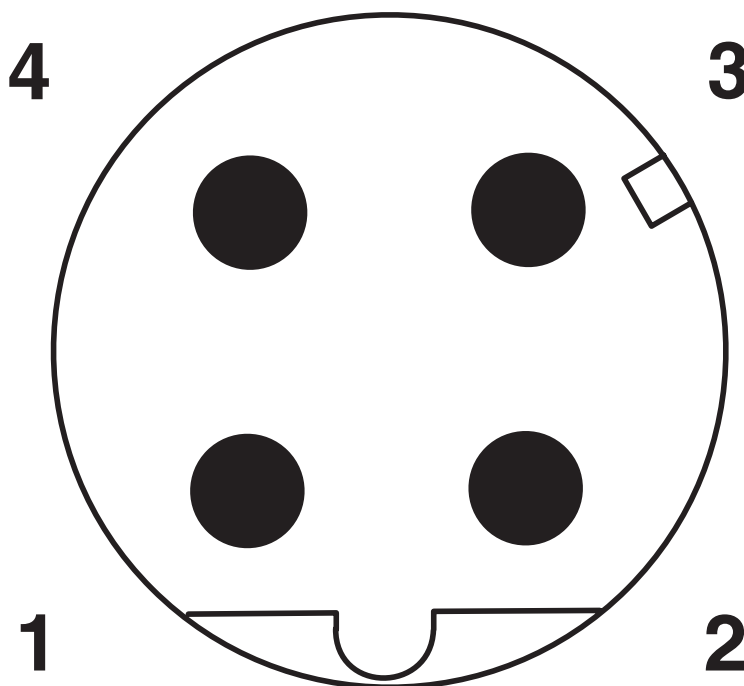
Rysunki

Rysunek wymiarowy



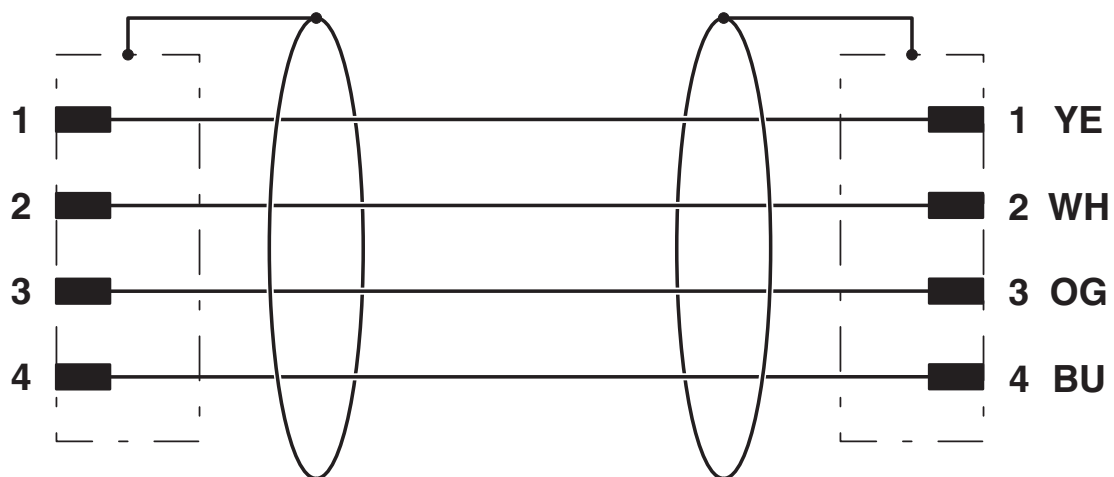
Wtyk M12 x 1, kątowny, ekranowany

Rysunek schematyczny

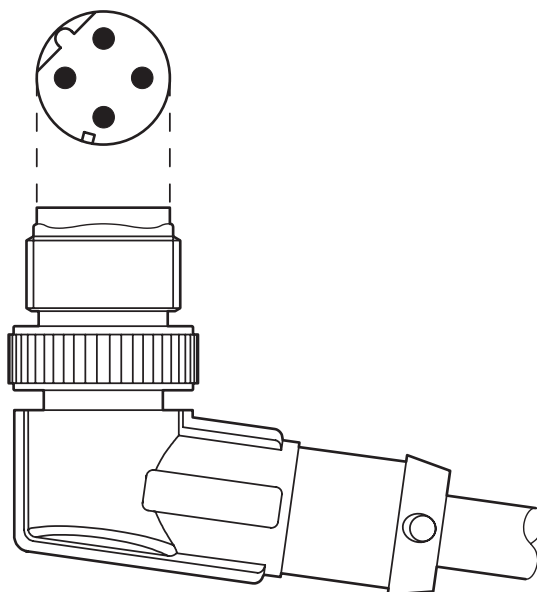


Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Schemat



Rysunek schematyczny



Wyrównanie układu styków, wtyk M12, kątowny

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

**UL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 335024

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	30 V	4 A	-	-

**cUL Listed**

ID dopuszczenia: FILE E 335024

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm ²
	30 V	4 A	-	-

**EAC-RoHS**

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>

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

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>



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

1408624

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408624>



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



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