

# NBC-M12MSD/IP20/93E/10,0 - ネットワークケーブル



1404303

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1404303>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



ネットワークケーブル、Ethernet CAT5 (100 Mbps)、4-極、PUR ハロゲンフリー、水色 RAL 5021、シールド対応 (Advanced Shielding Technology)、プラグ ストレート M12、キーイング: D / IP67、上プラグ ストレート RJ45 / IP20、ケーブル長: 10 m

## 販売用データ

アイテム番号	1404303
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
注記	受注生産 (返品不可)
セールスキー	*****
プロダクトキー	AF1CJI
GTIN	4046356690102
1個あたりの重量 (梱包を含む)	455.7 g
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	439 g
関税率	85444210
生産国	PL

## 技術データ

## 注記

概要	さまざまなケーブルタイプとケーブル長での他の製品については、アクセサリのセクションでご覧いただけます。
----	---

## 製品特性

製品ライン	通信用ケーブルはプリアッセンブリ
アプリケーション	標準
センサの種類	Ethernet
極数	4
シールド用	あり

## インターフェース

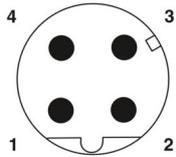
信号の種類/カテゴリ	Ethernet CAT5 (IEC 11801)、100 Mbps
------------	------------------------------------

## 電気特性

定格電圧 $U_N$	48 V AC
	60 V DC
標準規格 $I_N$	1 A
通信媒体	銅

## コネクタ

## 接続1

寸法図	 <p>M12オスコネクタのピン配列、4極、Dコーディング、オス側</p>
型式	M12 プラグ、ストレート、4-極、シールド対応 (Advanced Shielding Technology)、キーイング: D
極数	4
シールド用	あり
シールド	Advanced Shielding Technology
信号の種類/カテゴリ	Ethernet CAT5 (IEC 11801)、100 Mbps
挿抜回数	$\geq 100$
絶縁抵抗	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
サージ電圧カテゴリ	II
汚染度	3
締付けトルク	0.4 Nm
部材 お問い合わせ先	CuSn
部材 コンタクト表面	Ni/Au

# NBC-M12MSD/IP20/93E/10,0 - ネットワークケーブル



1404303

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1404303>

部材 コンタクトキャリア	PA 6.6
部材 ねじ接続方式	亜鉛ダイカスト、ニッケル合金
部材 グリップ本体	TPU、難燃性、自己消火型
部材 シール	FKM
UL94難燃性クラス	V0
保護等級	IP65
	IP67
使用周囲温度	-25 °C ... 85 °C
標準割当て	M12プラグコネクタ
標準/規則	IEC 61076-2-101

## 接続 2

タイプ	プラグ ストレート RJ45 / IP20
極数	4
保護等級	IP20

## ケーブル/ライン

導体の長さ	10 m
-------	------

## イーサネット 撚線CAT5、2ペア [93E]

寸法図	
ケーブル重量	42 kg/km
UL AWLスタイル	20963 (80°C/30 V)
配線規格/規則	電気要件 EN 50288-2-2
極数	4
シールド用	あり
ケーブルタイプ	イーサネット 撚線CAT5、2ペア [93E]
電線構造	2x2xAWG26/7、SF/UTP
信号実行時	5.3 ns/m
導体構造、信号線	7x 0.16 mm
AWG信号ライン	26
電線断面積	2x 2x 0.14 mm <sup>2</sup>
ワイヤ径、絶縁部を含む	0.98 mm
ケーブル外径	6.40 mm ±0.2 mm
外部シース素材	PUR
外部シース、色	水色RAL 5021
導体材質	ペア銅線
芯線絶縁材質	発泡PE

## NBC-M12MSD/IP20/93E/10,0 - ネットワークケーブル



1404303

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1404303>

単線、色	白/オレンジ-オレンジ、白/緑-緑
厚さ、外部シース	1.20 mm
ツイストペア	2コアをペアに
全ツイスト	ツーペア、充填材2種を芯線に接続
光シールドカバー	70 %
絶縁抵抗	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
結合抵抗	$\leq 100.00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (10 MHz時)
ループ抵抗	$\leq 290.00 \text{ }\Omega/\text{km}$
伝送インピーダンス	100 $\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (100 MHz時)
ケーブル容量	およそ 45 nF/km (1 kHz時)
定格電圧、ケーブル	$\leq 100 \text{ V}$ (ピーク値、ハイパワーアプリケーション非対応)
テスト電圧、コア/コア	700 V (50 Hz、1 分)
テスト電圧、コア/シールド	700.00 V (50 Hz、1 分)
ケーブルの電流容量	2.00 A (DIN VDE 0891-1に準拠)
最小曲げ範囲、固定取付け	4 x D
最小曲げ半径、可動取付け	8 x D
最小曲げ半径、固定	26 mm
最小曲げ半径、可動	52 mm
導体張力	$\leq 80 \text{ N}$
終端付近でのクロストーク減衰 (NEXT)	65.3 dB (1 MHz時) 56.3 dB (4 MHz時) 50.3 dB (10 MHz時) 47.2 dB (16 MHz時) 45.8 dB (20 MHz時) 42.9 dB (31.25 MHz時) 38.4 dB (62.5 MHz時) 35.3 dB (100 MHz時)
電力和近端漏話減衰 (PSNEXT)	62.3 dB (1 MHz時) 53.3 dB (4 MHz時) 47.3 dB (10 MHz時) 44.2 dB (16 MHz時) 42.8 dB (20 MHz時) 39.9 dB (31.25 MHz時) 35.4 dB (62.5 MHz時) 32.3 dB (100 MHz時)
反射減衰量 (RL)	23 dB (4 MHz時) 24.1 dB (8 MHz時) 25 dB (10 MHz時) 25 dB (16 MHz時) 25 dB (20 MHz時) 23.6 dB (31.25 MHz時) 21.5 dB (62.5 MHz時) 20.1 dB (100 MHz時) 3.2 dB (1 MHz時)

# NBC-M12MSD/IP20/93E/10,0 - ネットワークケーブル



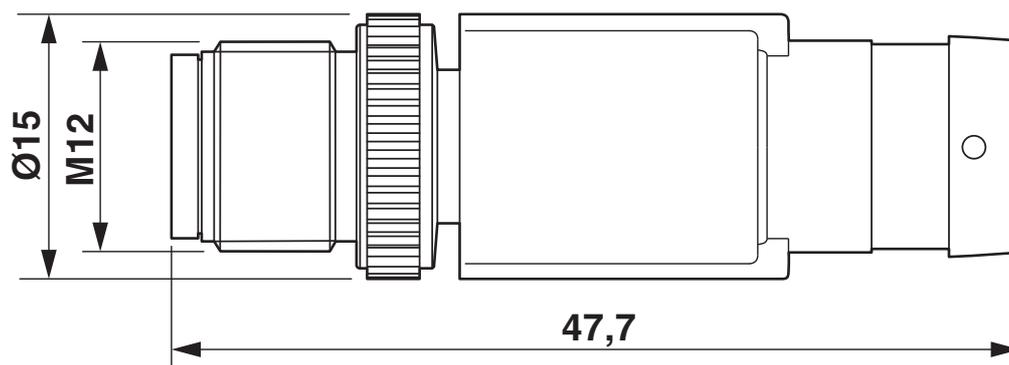
1404303

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1404303>

シールド減衰	6 dB (4 MHz時)
	9.5 dB (10 MHz時)
	12.1 dB (16 MHz時)
	13.6 dB (20 MHz時)
	17.1 dB (31.25 MHz時)
	24.8 dB (62.5 MHz時)
	32 dB (100 MHz時)
ハロゲンフリー	IEC 60754-1準拠
難燃性	IEC 60332-1-2準拠
	UL VW1準拠
	UN ECE-R 118.03に準拠
耐油性	EN 60811-2-1に基づく
使用周囲温度	-40 °C ... 80 °C (ケーブル、固定設置)
	-20 °C ... 80 °C (ケーブル、可動設置)
周囲温度 (設置時)	-20 °C ... 80 °C

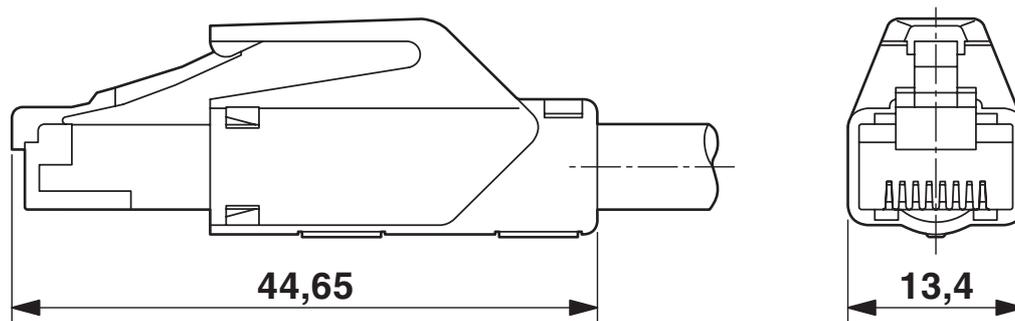
図面

外形寸法



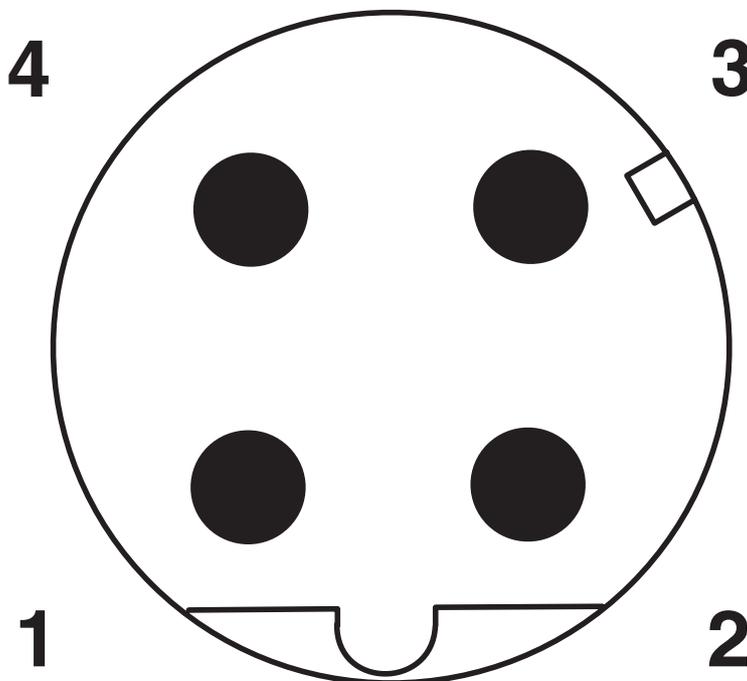
プラグ、M12 x 1、ストレート、シールド対応

外形寸法



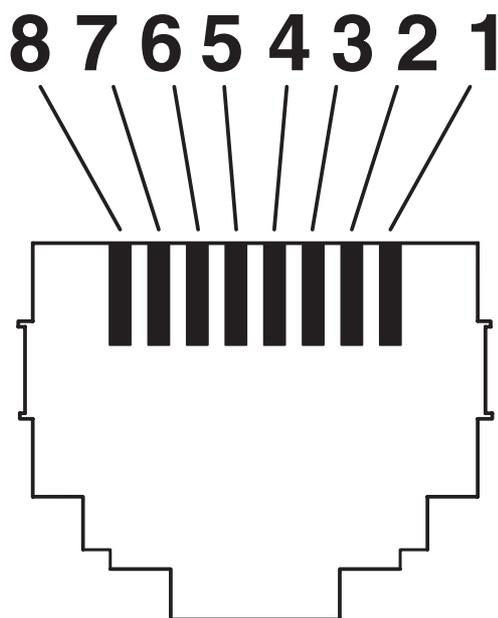
RJ45コネクタ、IP20

配線図



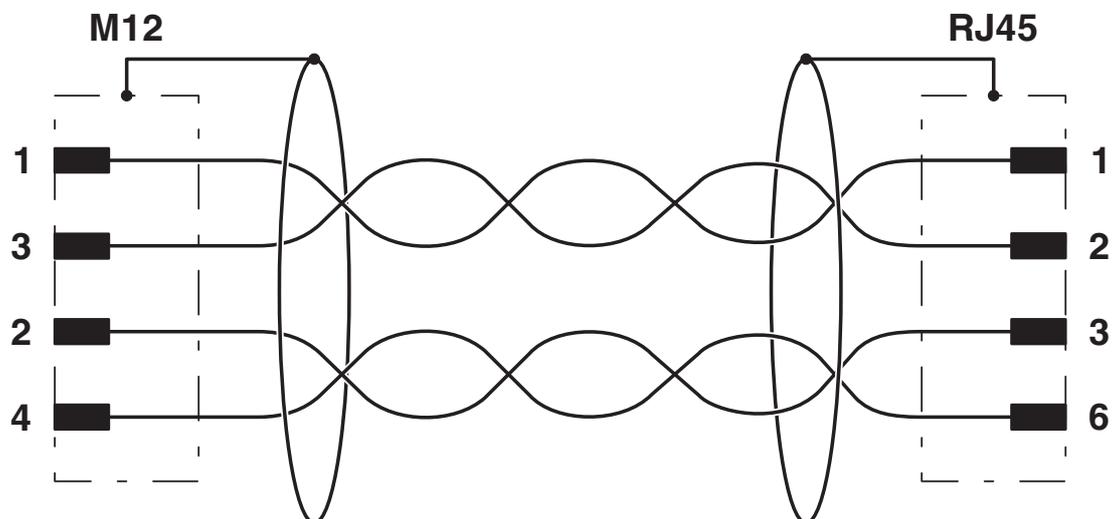
M12オスコネクタのピン配列、4極、Dコーディング、オス側

配線図



コネクタピン割当てプラグRJ45

回路図



M12およびRJ45プラグのコンタクトアサイン

# NBC-M12MSD/IP20/93E/10,0 - ネットワークケーブル



1404303

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1404303>

## 分類

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

1404303

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1404303>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます

はい, 免除なし

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

制限値以上の有害物質がない

### EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)

0.1 wt% を超える物質なし

Phoenix Contact 2025 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

[info@phoenixcontact.co.jp](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)