



# M12 防水コネクタケーブル

## M12 Waterproof Cable Connector

CE UL cUL V C V IP68 RoHS (2011/65/EU)

IP68に適合。  
防水・防塵・耐油性能  
UL Listing & CEマーク取得  
屈曲特性:左右90度、100万回以上

IP68, Waterproof, Dustproof and  
Oil resistance requirements.  
UL Listing/CE marking  
Flexing: Move 180°, 1,000,000 cycles

# M12 防水コネクタケーブル

## M12 Waterproof Cable Connector

CE UL cUL V C V IP68 RoHS (2011/65/EU)

### 製品仕様 Product specification

項目 Item	仕様 Specifications
定格電圧 Rated voltage	DC 250V
定格電流 Current Carrying Capacities	4A
接触抵抗(コネクタ部) Contact resistance of connector	40mΩ以下 ≤40mΩ
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 ≥100MΩ
使用温度 Temperature range	固定: -15℃~70℃ 可動: 0~70℃ Fixed: -15℃~70℃ Flexible: 0~70℃
挿抜耐久 Insertion cycles	100回以上 ≥100 cycle
保護等級 Degrees of protection	IP67/IP68

### 品名構成 Product name

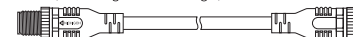
N - M12 - 4 - MS - FS - 1M - F

① ② ③ ③ ④ ⑤

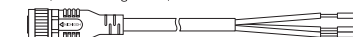
- ① M12形コネクタ
- ② 極数
- ③ コネクタ形状: MS=オスストレート, FS=メスストレート, E=コネクタ無
- ④ 長さ: 05=50cm, 1=1m, 2=2m, 3=3m, 5=5m, 10=10m
- ⑤ 可動用
- ① M12 connector
- ② Number of poles
- ③ Connector type: MS=Male straight, FS=Female straight, E=Free
- ④ Length: 05=50cm, 1=1m, 2=2m, 3=3m, 5=5m, 10=10m
- ⑤ Constant movement

### 構造図 Figure

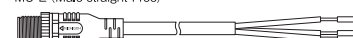
MS-FS (両端オス-メス ストレート)  
MS-FS (Male straight-Female straight)



FS-E (片端メス ストレート)  
FS-E (Female straight-Free)



MS-E (片端オス ストレート)  
MS-E (Male straight-Free)



### ピンアサイン Pin assignment

オス(プラグ)コネクタ側  
Male connector



メス(ソケット)コネクタ側  
Female connector



PIN番号 PIN No.	芯線色 Identification
1	茶 Brown
2	白 White
3	青 Blue
4	黒 Black

### ケーブル仕様 Cable specifications

項目 Item	仕様 Specifications
公称断面積 Nominal Cross Sectional Area	0.5mm² (20AWG)
導体材質 Conductor Material	裸軟銅線 Annealed Copper
定格電圧 Rated Voltage	300V
耐熱温度 Heat resistance	105℃
絶縁体 材質 Insulation Material	耐熱PVC Heat resistant PVC
シース 材質 Sheath Material	耐熱・耐油PVC Oil and Heat resistant PVC
仕上外径 Approx. Overall Diameter	6.0mm

### 商品名 Product name

製品 Product name	販売単位(本) Sales unit	長さ(m) Length (m)	コネクタ形状 Connector type
N-M12-4-MS-FS-05M-F	1	0.5	両端 オス-メス Male-Female ストレート Straight
N-M12-4-MS-FS-1M-F		1	
N-M12-4-MS-FS-2M-F		2	
N-M12-4-MS-FS-3M-F		3	
N-M12-4-MS-FS-5M-F		5	
N-M12-4-MS-FS-10M-F		10	
N-M12-4-FS-E-05M-F	1	0.5	片端メス Female-Free ストレート Straight
N-M12-4-FS-E-1M-F		1	
N-M12-4-FS-E-2M-F		2	
N-M12-4-FS-E-3M-F		3	
N-M12-4-FS-E-5M-F		5	
N-M12-4-FS-E-10M-F		10	
N-M12-4-MS-E-05M-F	1	0.5	片端オス Male-Free ストレート Straight
N-M12-4-MS-E-1M-F		1	
N-M12-4-MS-E-2M-F		2	
N-M12-4-MS-E-3M-F		3	
N-M12-4-MS-E-5M-F		5	
N-M12-4-MS-E-10M-F		10	

Everything make it possible.  
**NICHIGOH CABLE**  
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO., LTD.

日合通信電線株式会社

■本社・本社工場  
〒518-0855 三重県伊賀市上野万町2175-1  
TEL.0595 (24) 7531 FAX.0595 (24) 7535  
■Head Office・Head Office Factory  
2175-1, Uenoyorozumachi, Iga-City, Mie, 518-0855 JAPAN  
URL <http://www.nichigoh.co.jp> e-mail [master-pr@nichigoh.co.jp](mailto:master-pr@nichigoh.co.jp)

お問い合わせは、お気軽に  
Please feel free to contact with us.



# M12 Lコードケーブル付コネクタ

CE RoHS (2011/65/EU)

## ■製品仕様

項目	仕様
定格電圧	AC/DC 63V
定格電流	16A
使用温度	固定:-15~70℃ 可動: 0~70℃
保護等級	IP67

## ■ケーブル仕様

項目	仕様
公称断面積	2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)
導体材質	裸軟銅線
定格電圧	300V
絶縁材料	TPE
シース 材料	耐熱・耐油PVC
仕上外径	10.1mm

## ■品名構成

N- M12 - 5L - MS - FS - \*M - F  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①:M12型コネクタ

②:極数 コード

③:コネクタ形状 (片側:左)

MS=オス ストレート

FS =メス ストレート

④:コネクタ形状 (片側:右)

MS=オス ストレート

FS =メス ストレート

E =コネクタ無

⑤:長さ

05=0.5m,1=1m,2=2m,3=3m,5=5m,10=10m

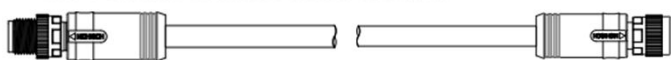
ご要望に応じて長さ指定可能

⑥:用途

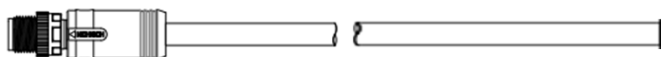
T=固定用 F=可動用

## ■構造図

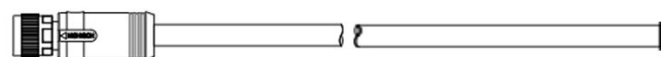
MS-FS (両端オス-メス ストレート)  
MS-FS (Male straight-Female straight)



MS-E (片端オス ストレート)  
MS-E (Male straight-Free)

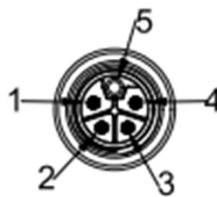


FS-E (片端メス ストレート)  
FS-E (Female straight-Free)

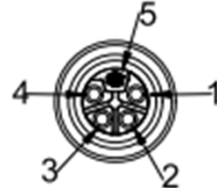


## ■ピンアサイン

オス コンタクト側



メス コンタクト側



PIN番号	芯線色
1	茶
2	白
3	青
4	黒
5	桃

Everything make it possible.

**NICHIGOH CABLE**

NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

日合通信電線株式会社

■本社・本社工場

〒518-0855 三重県伊賀市上野万町2175-1

TEL.0595 (24) 7531 FAX.0595 (24) 7535

■Head Office・Head Office Factory

2175-1, Uenoyorozumachi, Iga-City, Mie, 518-0855 JAPAN

URL <http://www.nichigoh.co.jp> e-mail [master-pr@nichigoh.co.jp](mailto:master-pr@nichigoh.co.jp)

お問い合わせは、お気軽に  
Please feel free to contact with us.



# M12 AコードY型分岐コネクター



IP68

RoHS (2011/65/EU)

## ■型式

N-M12-4YS(S)

N-M12-4YX(S)



## ■特徴

- ①結線方法 : 基板割れを防ぐ配線式  
(配線式では業界最小クラス)
- ②耐油性 : 高耐油性材料を使用
- ③保護等級 : 防水・防塵 (IP67/IP68)
- ④規格 : IEC61984準拠・UL2238
- ⑤環境規制対応 : RoHS指令  
(2011/65/EU, (EU)2015/863)

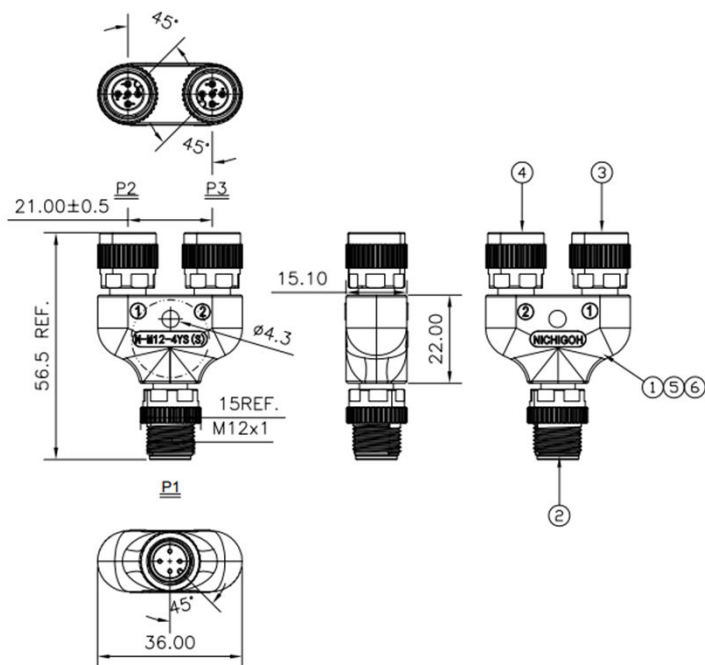
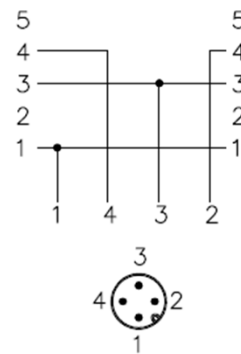
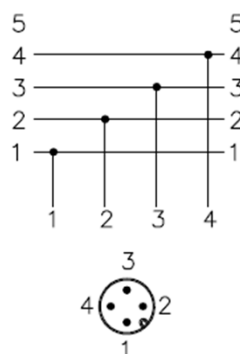
## ■製品仕様

項目	仕様
定格電圧	AC/DC 250V
定格電流	4A
接触抵抗	10 mΩ以下
仕様温度	-25～85℃
難燃性	V0

## ■配線図

N-M12-4YS(S)

N-M12-4YX(S)



Everything make it possible.

**NICHIGOH CABLE**

NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

日合通信電線株式会社

■本社・本社工場

〒518-0855 三重県伊賀市上野万町2175-1

TEL.0595 (24) 7531 FAX.0595 (24) 7535

■Head Office・Head Office Factory

2175-1, Uenoyorozumachi, Iga-City, Mie, 518-0855 JAPAN

URL <http://www.nichigoh.co.jp> e-mail [master-pr@nichigoh.co.jp](mailto:master-pr@nichigoh.co.jp)

お問い合わせは、お気軽に  
Please feel free to contact with us.

