



# M12 防水コネクターケーブル

## M12 Waterproof Cable Connector

CE cUL 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 防水コネクターケーブル

## M12 Waterproof Cable Connector

### ■ 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(コネクタ端)	40mΩ以下 ≤40mΩ
絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ以上 ≥100MΩ
使用温度 Temperature range	固定: -15°C~70°C 可動: 0~70°C Fixed: -15°C~70°C Flexible: 0~70°C
挿抜耐久 Insertion cycles	100回以上 ≥100 cycle
保護等級 Degrees of protection	IP67/IP68

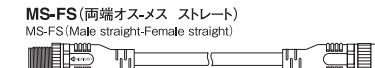
### ■ 品名構成 Product name

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

- ① 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



### ■ ピンアサイン Pin assignment

オス(プラグ)コントラクト側 Male connector メス(ソケット)コントラクト側 Female connector



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

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 三重県伊賀市上野町2175-1  
TEL0595 (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)

CE cUL IP68 RoHS (2011/65/EU)

### ■ 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°C
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	

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ー

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°C 可動: 0~70°C
保護等級	IP67

## ■ ケーブル仕様

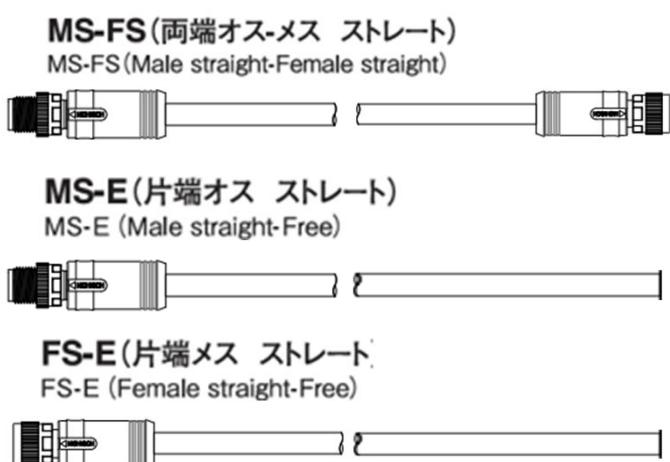
項目	仕様
公称断面積	2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)
導体材質	裸軟銅線
定格電圧	300V
絶縁材料	TPE
シース 材料	耐熱・耐油PVC
仕上外径	10.1mm

## ■ 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)
- 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



Everything make it possible.

**NICHIGOH CABLE**  
NICHIGOH COMMUNICATION ELECTRIC WIRE CO.,LTD.

日合通信電線株式会社

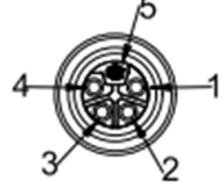
■本社・本社工場  
〒518-0855 三重県伊賀市上野万町2175-1  
TEL.0595 (24) 7531 FAX.0595 (24) 7535  
■Head Office・Head Office Factory  
2175-1, Uenoyorozumachi, Iga-City, Mie, 518-0855 JAPAN  
URL <http://www.nichigoh.co.jp> e-mail [master-pr@nichigoh.co.jp](mailto:master-pr@nichigoh.co.jp)

## ■ 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

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)

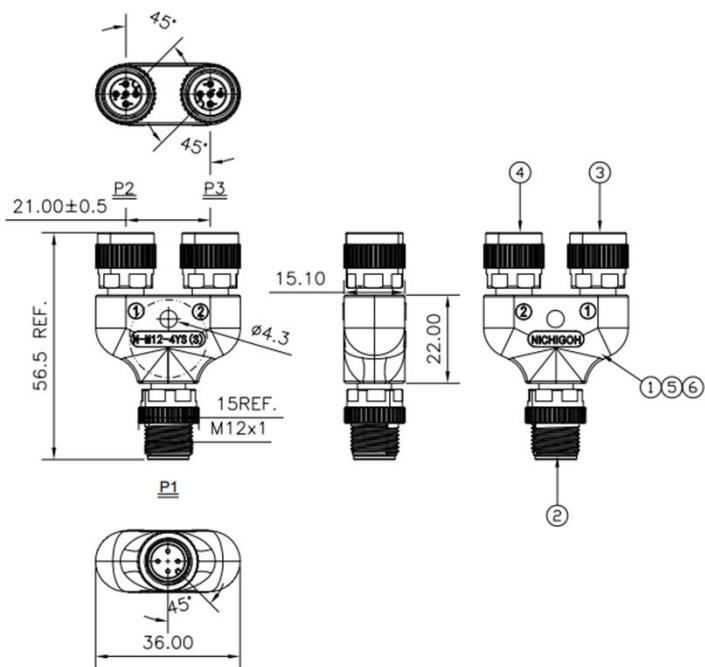


## ■特徴

- 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)

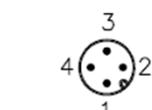
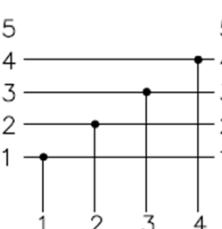
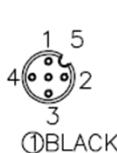
## ■製品仕様

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°C
難燃性	V0

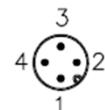
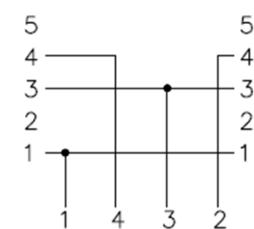
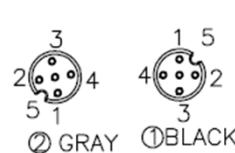


## ■配線図

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.

