



M12 防水コネクターケーブル

M12 Waterproof Cable Connector

CE UL cUL VDE RoHS (2011/65/EU) IP68

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

CE UL cUL VDE RoHS (2011/65/EU) IP68

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

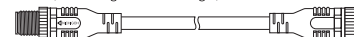
N - M12 - 4 - MS - FS - 1M - F

① ② ③ ③ ④ ⑤

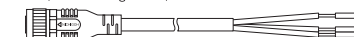
- ① M12形コネクタ
- ② 極数
- ③ コネクタ形状: MS=オスストレート, FS=メスストレート, E=コネクタ無
- ④ 長さ: 05=50cm, 1=1m, 2=2m, 3=3m, 5=5m, 10=10m
- ⑤ 可動用
- ① M12 connector
- ② Number of poles
- ③ Connector type: MS=Male straight, FS=Female straight, E=Free
- ④ Length: 05=50cm, 1=1m, 2=2m, 3=3m, 5=5m, 10=10m
- ⑤ Constant movement

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)コンタクト側
Male connector



メス(ソケット)コンタクト側
Female connector



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

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

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)

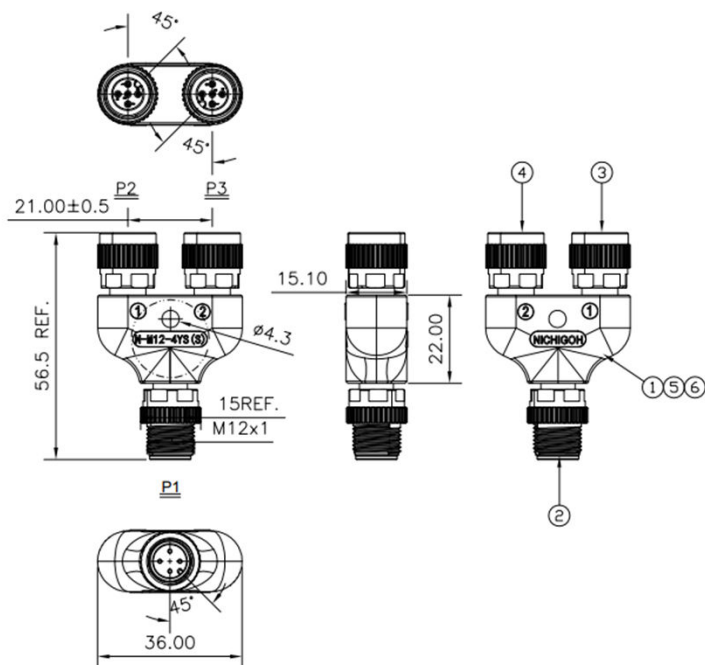
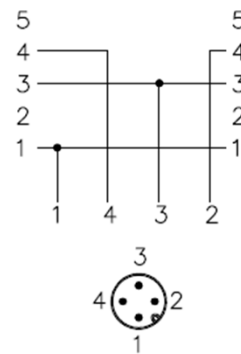
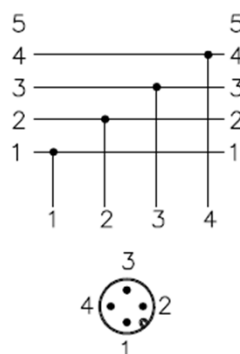
■製品仕様

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

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

