

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
1	電線関連	行田電線	M12センサーケーブル	S-M8/M12タイプ	2025年7月

### 製品仕様

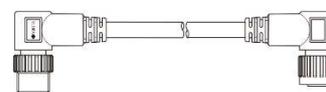
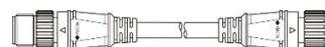
●定格電圧	AC/DC 250V
●定格電流	3A
●絶縁抵抗	1000MΩ以上 DC 500V
●耐電圧	AC1500V/60s
●屈曲性能	40万回以上/20AWGの場合
●保護等級	IP67
●挿抜耐久	200回以上
●使用温度範囲	-10～+70℃
●耐油性	85℃ 4時間後引張強さ 残率80%以上 伸残率60%以上

用途	サイズ	コネクタ形状1	コネクタ形状2	ケーブル種	ケーブル長
S: センサ/アクチュエータ	M12形	① M:プラグ F:ソケット	① M:プラグ F:ソケット	ST:固定用	1: 1m
C: CC-Link					2: 2m
D: デバイスネット	M8形	② S:ストレート L:アングル	② S:ストレート L:アングル LE:片端リード	RF:耐屈曲	3: 3m
					5: 5m
					10: 10m

### 製品型番参考例

S - M12 - MS/FL - RF - 1

用途	サイズ	コネクタ形状	ケーブル種類	L長
S:センサ	M12形	1: M:プラグ S:ストレート 2: F:ソケット L:アングル	RF:耐屈曲	1:1m



- 主に産業機器、工作機械のセンサ・アクチュエータ用
- 安全設計として防水・防塵性能 (IP67)、耐油性、高難燃性能 (CL3)、高屈曲性能を実現
- 電線は20AWG、22AWG、24AWGをラインアップ

Industrial EtherNet LAN Cable  
Optical Cable Optical Terminal Box  
Robot Cable Instrumentation Cable  
Network LAN Construction

**Net System**

ネットシステム株式会社

Net System Co.,Ltd

〒201-0004 東京都柏江市岩戸北3-11-7

TEL 03-5497-7021 FAX 03-5497-7022

<http://www.ns-jpn.co.jp>

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
2	電線関連	行田電線	M12 DeviceNetケーブル	D-M12タイプ	2025年7月

### 製品仕様

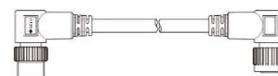
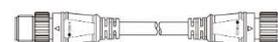
●定格電圧	AC/DC 250V
●定格電流	3A
●絶縁抵抗	1000MΩ以上 DC 500V
●耐電圧	AC1500V/60s
●接触抵抗	40mΩ以下
●保護等級	IP67
●挿抜耐久	200回以上
●使用温度範囲	-10~+70°C

用途	サイズ	コネクタ形状1	コネクタ形状2	ケーブル種	ケーブル長
S: センサ/アクチュエータ	M12形	① M:プラグ F:ソケット	① M:プラグ F:ソケット	ST:固定用	1: 1m 2: 2m
C: CC-Link	M8形	② S:ストレート L:アングル	② S:ストレート L:アングル	RF:耐屈曲	3: 3m 5: 5m 10: 10m
D: デバイスネット			LE:片端リード		

### 製品型番参考例

D - M12 - MS/FL - RF - 1

用途	サイズ	コネクタ形状	ケーブル種類	L長
デバイスネット	M12形	1: M:プラグ S:ストレート 2: F:ソケット L:アングル	RF:耐屈曲	1:1m



- 産業機器や工作機器の通信ネットワーク (DeviceNet) 用
- 安全設計として防水・防塵性能 (IP67)、コンパクト性を実現

Industrial EtherNet LAN Cable  
Optical Cable Optical Terminal Box  
Robot Cable Instrumentation Cable  
Network LAN Construction

**Net System**

ネットシステム株式会社

Net System Co.,Ltd

〒201-0004 東京都柏江市岩戸北3-11-7

TEL 03-5497-7021 FAX 03-5497-7022

<http://www.ns-jpn.co.jp>

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
3	電線関連	行田電線	M12 CC-Linkケーブル	C-M12タイプ	2025年7月

### 製品仕様

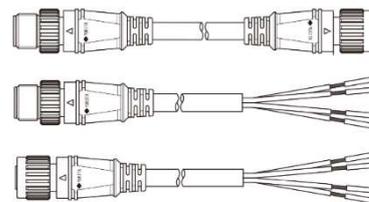
●定格電圧	AC/DC 250V
●定格電流	3A
●絶縁抵抗	1000MΩ以上 DC 500V
●耐電圧	AC1500V/60s
●接触抵抗	40mΩ以下
●保護等級	IP67
●挿抜耐久	200回以上
●使用温度範囲	-10～+70℃

用途	サイズ	コネクタ形状1	コネクタ形状2	ケーブル種	ケーブル長
S: センサ/アクチュエータ	M12形	① M:プラグ F:ソケット	① M:プラグ F:ソケット	ST:固定用	1: 1m 2: 2m 3: 3m
C: CC-Link		M8形	② S:ストレート L:アングル	S:ストレート L:アングル RF:耐屈曲	5: 5m 10: 10m
D: デバイスネット					

### 製品型番参考例

C - M12 - MS/FL - RF - 1

用途	サイズ	コネクタ形状	ケーブル種類	L長
CC-Link	M12形	1: M:プラグ S:ストレート 2: F:ソケット L:アングル	RF:耐屈曲	1:1m



- 産業機器や工作機械の通信ネットワーク（CC-Link）用
- 安全設計として防水・防塵性能（IP67）、コンパクト性を実現

Industrial Ethernet LAN Cable  
Optical Cable Optical Terminal Box  
Robot Cable Instrumentation Cable  
Network LAN Construction

**Net System**

ネットシステム株式会社

Net System Co.,Ltd

〒201-0004 東京都柏江市岩戸北3-11-7

TEL 03-5497-7021 FAX 03-5497-7022

<http://www.rs-jpn.co.jp>

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
1	電線関連	タツタ電線	MH・ML シリーズ	センサー対応ケーブル	2025年6月

### 特長

- ① 耐熱性、耐油性、柔軟性に優れています。
- ② 固定用、可動用をラインナップしております。
- ③ 線心色がセンサケーブルの標準色(JIS C 0705)となり、誤配線などの作業ミスが防止できます。
- ④ ULレコグナイズド(AWM)対応品です。
- ⑤ センサ用コネクタ" M8"、" M12"に対応しており、ご希望長での端末加工も承ります。
- ⑥ RoHS2指令に準拠しております。

### 用途

- ① 近接センサ、光電センサ等のセンサ接続用、機器内・外の配線

### 規格

	0.2mm <sup>2</sup>	0.3mm <sup>2</sup>	0.5mm <sup>2</sup>
	MH ※(心数)-0.2	ML ※(心数)-0.3	ML ※(心数)-0.5
適用規格	UL758	UL758	UL758
型式・タイプ	Style 20276	Style 2517	Style 2517
定格電圧	30V	300V	300V
定格温度	80°C	105°C	105°C
難燃性	VW-1	VW-1	VW-1

### 構造・特性



型式	導体			絶縁体		シース		概算 質量	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐電圧	許容 電流 30°C時	製品 全長	
	断面積	構成	外径	厚さ	外径	厚さ	仕上 外径							
	mm <sup>2</sup>	本/mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ・km	V/1min間	A	m	
MHN- (M8) (固定)	02-2	0.2 (25AWG)	17/0.12	0.57	0.22	1.0	1.0	4.0	21	115 以下	AC500	3.7	100 (束)	
	02-3						0.9		22					3.2
	02-4						0.8		23					2.9
MLN- (M12) (固定)	03-2	0.3 (23AWG)	27/0.12	0.72	0.34	1.4	1.6	6.0	45	72.5 以下	AC2000	5.5		
	03-3						1.5		47			4.8		
	03-4						1.3		49			4.3		
	MHM- (M8) (可動)	05-2	0.5 (21AWG)	45/0.12	0.93	0.34	1.6	1.4	4.0	48	43.5 以下	AC500		7.6
		05-3						1.3		51				6.6
		05-4						1.1		54				6.0
MLM- (M12) (可動)	02-2	0.2 (25AWG)	40/0.08	0.58	0.21	1.0	1.0	6.0	21	104 以下	AC500	3.9		
	02-3						0.9		22			3.4		
	02-4						0.8		23			3.1		
	MLM- (M12) (可動)	03-2	0.3 (23AWG)	60/0.08	0.72	0.34	1.4	1.6	6.0	45	69.0 以下	AC2000	5.6	
		03-3						1.5		47			4.9	
		03-4						1.3		49			4.4	
05-2		0.5 (21AWG)	100/0.08	0.92	0.34	1.6	1.4	6.0	48	41.8 以下	AC2000	7.7		
05-3	1.3						51		6.8					
05-4	1.1	54	6.1											

Industrial EtherNet LAN Cable Optical Cable Optical Terminal Box Robot Cable Instrumentation Cable Network LAN Construction	 <b>ネットシステム株式会社</b> Net System Co.,Ltd 〒201-0004 東京都柏江市岩戸北3-11-7 TEL 03-5497-7021 FAX 03-5497-7022 <a href="http://www.ns-jpn.co.jp">http://www.ns-jpn.co.jp</a>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
1	電線関連	タツタ電線	M12センサーケーブル	MH・MLタイプ	2025年6月

### 特長

- 耐熱性、耐油性、柔軟性に優れています。
- 固定用、可動用をラインナップしております。
- 線心色がセンサーケーブルの標準色(JIS C 0705)となり、誤配線などの作業ミスが防止できます。
- ULレコグナイズド(AWM)対応品です。
- センサ用コネクタ"M8"、"M12"に対応しており、ご希望長での端末加工も承ります。
- RoHS2指令に準拠しております。

### 用途

近接センサ、光電センサ等のセンサ接続用、機器内・外の配線

用途	サイズ	コネクタ形状1	コネクタ形状2	ケーブル種	ケーブル長
S: センサ/アクチュエータ	M12形	① M:プラグ F:ソケット	① M:プラグ F:ソケット	ST:固定用	ご指定
	M8形	② S:ストレート L:アングル	② S:ストレート L:アングル LE:片端リード	RF:耐屈曲	

ご指定の長さで、M8、M12コネクタ取り付け加工を承ります。



Industrial EtherNet LAN Cable  
Optical Cable Optical Terminal Box  
Robot Cable Instrumentation Cable  
Network LAN Construction

**Net System**

ネットシステム株式会社

Net System Co.,Ltd

〒201-0004 東京都柏江市岩戸北3-11-7

TEL 03-5497-7021 FAX 03-5497-7022

<http://www.ns-jpn.co.jp>

NO	カテゴリー	メーカー	基本型番:シリーズ	分類型番	記載月日
1	電線関連	日合通信電線	N-M12-4-MS-FS-※※-F	M12 可動用センサー	2025年6月

- 特長**
- ① IP68に適合。防水・防塵・耐油性能
  - ② UL Listing & CEマーク取得 屈曲特性：左右90度、100万回以上

- 用途**
- ① 近接センサ、光電センサ等のセンサ接続用、機器内・外の配線

**品名構成**

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

製品型番	販売単位	長さ(M)	コネクタ形状	
N-M12-4-MS-FS -0.5M - F	1本	0.5	両端 オスメス	ストレート
N-M12-4-MS-FS -1M - F	1本	1		
N-M12-4-MS-FS -2M - F	1本	2		
N-M12-4-MS-FS -3M - F	1本	3		
N-M12-4-MS-FS -5M - F	1本	5		
N-M12-4-MS-FS -10M - F	1本	10		
N-M12-4-FS-E -0.5M - F	1本	0.5	片端メス	ストレート
N-M12-4-FS-E -1M - F	1本	1		
N-M12-4-FS-E -2M - F	1本	2		
N-M12-4-FS-E -3M - F	1本	3		
N-M12-4-FS-E -5M - F	1本	5		
N-M12-4-FS-E -10M - F	1本	10		
N-M12-4-MS-E -0.5M - F	1本	0.5	片端オス	ストレート
N-M12-4-MS-E -1M - F	1本	1		
N-M12-4-MS-E -2M - F	1本	2		
N-M12-4-MS-E -3M - F	1本	3		
N-M12-4-MS-E -5M - F	1本	5		
N-M12-4-MS-E -10M - F	1本	10		