

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Cavo di rete



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413007>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo di rete, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-poli, PUR senza alogenati, azzurro mare RAL 5021, Maschio diritto M12, codifica: A / IP67, su Maschio diritto RJ45 / IP20, lunghezza cavo: 2 m

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1413007       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CMI        |
| Codice prodotto                     | AF1CMI        |
| GTIN                                | 4046356475747 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 147,5 g       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 137,48 g      |
| Numero tariffa doganale             | 85444210      |
| Paese di origine                    | PL            |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo dati confezionato |
| Applicazione       | Standard               |
| Tipo sensore       | Ethernet               |
| Numero di poli     | 8                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |

### Caratteristiche di isolamento

|                      |   |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 3 |
|----------------------|---|

### Interfacce

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Tipo di segnale/categoria | Ethernet CAT5 (in conformità a IEC 11801), 1 Gbit/s |
|---------------------------|---|

### Caratteristiche elettriche

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tensione nominale $U_N$  | 30 V AC  |
|                          | 30 V DC  |
| Mezzo trasmissivo        | Rame     |
| Velocità di trasmissione | 1 Gbit/s |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

### Indicazioni materiale

|  |    |
|--|----|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB |
|--|----|

### Connettori

#### Connessione 1

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| Tipo                | Maschio diritto M12 / IP67 |
| Tipo di codifica    | A (Standard)               |
| Colore impugnatura  | nero                       |
| Grado di protezione | IP67                       |

#### Connessione 2

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Tipo                | Maschio diritto RJ45 / IP20 |
| Colore impugnatura  | grigio                      |
| Grado di protezione | IP20                        |

### Cavo / linea


|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 2 m |
|----------------|-----|

# VS-M12MS-IP20-94C-LI/2,0 - Cavo di rete

1413007

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413007>

Catena portacavi Ethernet CAT5, a 4 coppie [94C]

|  |  |
|--|--|
| Disegno quotato                        |      |
| Peso della linea                       | 57 kg/km   |
| UL AWM Style                           | 20963 (80 °C / 30 V)   |
| Numero di poli                         | 8  |
| Schermato                              | sì   |
| Tipo di cavo                           | Catena portacavi Ethernet CAT5, a 4 coppie [94C]                                       |
| Struttura conduttore                   | 4x2xAWG26/19, S/UTP  |
| Runtime                                | 5,3 ns/m   |
| Struttura conduttore segnale linea     | 19x 0,10 mm  |
| Linea segnale AWG                      | 26   |
| Sezione del conduttore                 | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>   |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1 mm   |
| Diametro esterno conduttore            | 6,90 mm +0,1 mm ... 0,2 mm   |
| Guaina esterna, materiale              | PUR  |
| Guaina esterna, colore                 | azzurro mare RAL 5021  |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo   |
| Materiale, isolamento fili             | PP   |
| Conduttore singolo, colore             | bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone |
| Guaina esterna spessore parete         | 0,85 mm  |
| Cordatura a coppie                     | 2 conduttori a coppia  |
| Cordatura intera                       | 4 paia e 4 riempitori verso l'anima  |
| Copertura schermata ottica             | 90 %   |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 500 MΩ*km  |
| Resistenza accoppiamento               | ≤ 100,00 mΩ/m (con 10 MHz)   |
| Resistenza del doppino                 | ≤ 290,00 Ω/km  |
| Impedenza caratteristica               | 100 Ω ±5 Ω (con 100 MHz)   |
| Capacità linea                         | ca. 50 nF/km (a 1 kHz)   |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 100 V  |
| Tensione di prova filo/filo            | 700 V (50 Hz, 1 min.)  |
| Tensione di prova filo/schermatura     | 700,00 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 4 x D  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso      | 28 mm  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 56 mm  |

1413007

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413007>

|  |   |
|--|---|
| Capacità di carico dinamica (flessione)                  | Cicli di piegatura, massimo: 500000, Raggio di piegatura: 7,5 x D, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 5 m/s <sup>2</sup> |
| Resistenza alla trazione                                 | ≤ 100 N   |
| Attenuazione paradiafonica (NEXT)                        | 65,3 dB (con 1 MHz)   |
|  | 56,3 dB (con 4 MHz)   |
|  | 50,3 dB (con 10 MHz)  |
|  | 47,2 dB (con 16 MHz)  |
|  | 45,8 dB (con 20 MHz)  |
|  | 42,9 dB (con 31,25 MHz)   |
|  | 38,4 dB (con 62,5 MHz)  |
|  | 35,3 dB (con 100 MHz)   |
| Attenuazione di paradiafonia a somma di potenza (PSNEXT) | 62,3 dB (con 1 MHz)   |
|  | 53,3 dB (con 4 MHz)   |
|  | 47,3 dB (con 10 MHz)  |
|  | 44,2 dB (con 16 MHz)  |
|  | 42,8 dB (con 20 MHz)  |
|  | 39,9 dB (con 31,25 MHz)   |
|  | 35,4 dB (con 62,5 MHz)  |
|  | 32,3 dB (con 100 MHz)   |
| Attenuazione di ritorno (RL)                             | 23 dB (con 4 MHz)   |
|  | 24,1 dB (con 8 MHz)   |
|  | 25 dB (con 10 MHz)  |
|  | 25 dB (con 16 MHz)  |
|  | 25 dB (con 20 MHz)  |
|  | 23,6 dB (con 31,25 MHz)   |
|  | 21,5 dB (con 62,5 MHz)  |
|  | 20,1 dB (con 100 MHz)   |
| Attenuazione schermatura                                 | 3,2 dB (con 1 MHz)  |
|  | 6 dB (con 4 MHz)  |
|  | 9,5 dB (con 10 MHz)   |
|  | 12,1 dB (con 16 MHz)  |
|  | 13,6 dB (con 20 MHz)  |
|  | 17,1 dB (con 31,25 MHz)   |
|  | 24,8 dB (con 62,5 MHz)  |
|  | 32 dB (con 100 MHz)   |
| Assenza di alogeni                                       | a norma IEC 60754-1   |
| Resistenza alla fiamma                                   | secondo IEC 60332-1-2   |
| Resistenza all'olio                                      | secondo EN 60811-2-1  |
| Temperatura ambiente (esercizio)                         | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)   |
|  | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)  |
| Temperatura ambiente (posa)                              | -20 °C ... 80 °C  |

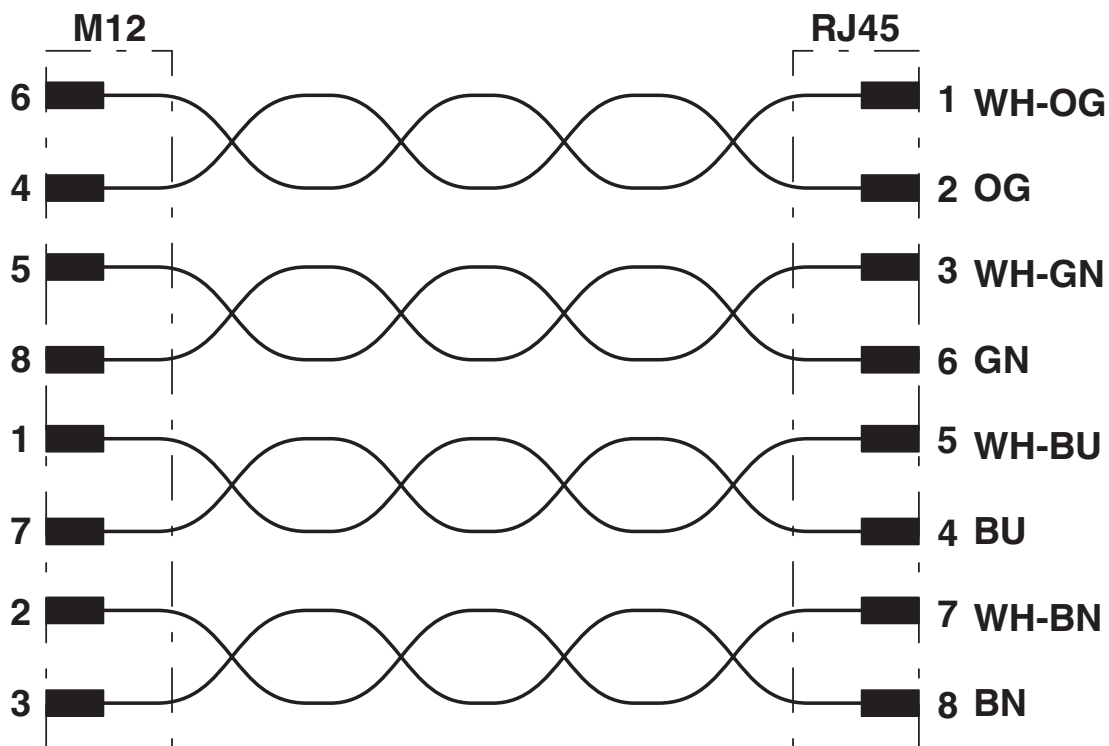
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Schema di collegamento



1413007

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413007>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1413007

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413007>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(n. CAS: 3147-75-9) |
| SCIP  | 505fcb59-2588-4f53-8891-7d30a716ee48  |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,003 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)