

## ETHERLINE® TORSION Cat.6A M12

Cavi patch precablati Cat.6 A con connettori ad innesto M12 con codifica X per applicazioni di torsione

Patchcord M12/M12, codifica X, Industrial Ethernet Profinet tipo C, Cat.6A 4 coppie, dritto o angolare  
PUR, omologazione UL

### Info

Ulteriori varianti su richiesta  
Basata su 2170481



Componenti aggiuntivi di Lapp per l'automazione



Automazione industriale



Privo di alogeni



interferenze



Resistente alla torsione



Torsion load



Impermeabile

### Vantaggi

Il cavo di collegamento precablati su uno o entrambi i lati consente di risparmiare tempo durante l'installazione e riduce o elimina la possibilità di errori durante l'assemblaggio in loco.

La speciale cordatura dei conduttori consente le rotazioni con angoli di torsione fino a  $\pm 180^\circ/\text{m}$ . Il cavo è testato correttamente per 5 milioni di cicli di torsione.

Protezione ideale dalle interferenze elettromagnetiche grazie alla schermatura a coppie con foglio di alluminio e calza di

Ultimo aggiornamento (25.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

Gestione del prodotto <http://lappitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

## ETHERLINE® TORSION Cat.6A M12

schermatura in rame come schermatura totale (S/FTP).

Mescola della guaina del conduttore e dell'isolamento del conduttore priva di alogeni per soddisfare speciali requisiti antincendio. La protezione contro le vibrazioni integrata del connettore lo rende resistente a urti e vibrazioni.

### Applicazione

La struttura del cavo consente l'impiego flessibile e in costante movimento con sollecitazioni da torsione all'interno di robot industriali e apparecchi di movimentazione.

Adatto anche per applicazioni di torsione in impianti eolici.

Utilizzabile in ambienti asciutti e umidi.

La guaina esterna in PUR resiste a elevate sollecitazioni meccaniche.

La guaina esterna in PUR poco sensibile ai lubrificanti a base di olio minerale ed è chimicamente resistente

### Caratteristiche del prodotto

Conforme ai requisiti secondo CAT.6A, ISO/IEC 11801 e EN 50173

Cavo Industrial Ethernet, 4 coppie, adatto alla torsione

### Costruzione

Conduttore a trefolo, 4x2x AWG24/7

S/FTP: schermatura con calza di rame stagnato sul totale e a nastro di alluminio sulle coppie

Guaina esterna in PUR

Colore: verde (simil RAL 6018)

Cavo precablato con connettore M12 codifica X

### Dati tecnici

Classificazione ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC002599

Descrizione classe ETIM 5.0 : Patchcord industriale in rame (twistata)

Raggio minimo di curvatura:

Posa mobile: 15 x diametro esterno

Posa fissa: 8 x diametro esterno

Grado di protezione:

IP 67

Codifica:

M12: standard X

Campo di temperatura:

Posa mobile: da -30°C a +70°C

Fixed installation: -30°C to +80°C

### Nota

Se non diversamente specificato, tutti i valori indicati del prodotto sono valori nominali. Altri valori come ad es. le tolleranze, se disponibili e rilasciati per la pubblicazione, vengono forniti su richiesta.

Su richiesta disponibili anche altre lunghezze o varianti di connettori.

Le fotografie e disegni non sono in scala e non sono da intendersi come immagini con dettagli realistici dei relativi prodotti.

I prezzi sono da intendersi IVA e sovrapprezzi esclusi. Vendita riservata ai clienti commerciali.

**ETHERLINE® TORSION Cat.6A M12**

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Lunghezza (m)	Peso rame kg/km
Connettore maschio dritto / Connettore maschio dritto				
2172263	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	0,5	22
2172264	IE-6A-M12X-S-1-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	1	44
2172265	IE-6A-M12X-S-2-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	2	88
2172266	IE-6A-M12X-S-3-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	3	132
2172267	IE-6A-M12X-S-5-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	5	220
2172307	IE-6A-M12X-S-7-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	7	308
2172268	IE-6A-M12X-S-10-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	10	440
2172308	IE-6A-M12X-S-15-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	15	660
2172269	IE-6A-M12X-S-20-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	20	880
Connettore maschio dritto / estremità cavo libera				
2172270	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	0,5	22
2172271	IE-6A-M12X-S-1-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	1	44
2172272	IE-6A-M12X-S-2-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	2	88
2172273	IE-6A-M12X-S-3-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	3	132
2172274	IE-6A-M12X-S-5-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	5	220
2172309	IE-6A-M12X-S-7-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	7	308
2172275	IE-6A-M12X-S-10-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	10	440
2172310	IE-6A-M12X-S-15-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	15	660
2172276	IE-6A-M12X-S-20-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	20	880
Connettore femmina dritto su connettore maschio dritto				
2172277	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	0,5	22
2172281	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	5	220
2172311	IE-6A-M12XF-S-7-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	7	308
2172282	IE-6A-M12XF-S-10-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	10	440
2172312	IE-6A-M12XF-S-15-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	15	660
2172283	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-T-M12X-S	4 x 2 x AWG24	20	880
Da presa diritta a presa diritta				

Ultimo aggiornamento (25.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03.16

**ETHERLINE® TORSION Cat.6A M12**

Codice articolo	Descrizione articolo	Numero di coppie e sezione AWG	Lunghezza (m)	Peso rame kg/km
2172291	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-T-M12XF-S	4 x 2 x AWG24	0,5	22
2172292	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-24-T-M12XF-	4 x 2 x AWG24	1	44
2172293	IE-6A-M12XF-S-2-P-4-24-T-M12XF-S	4 x 2 x AWG24	2	88
2172295	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-T-M12XF-S	4 x 2 x AWG24	5	220
2172315	IE-6A-M12XF-S-7-P-4-24-T-M12XF-S	4 x 2 x AWG24	7	308
2172316	IE-6A-M12XF-S-15-P-4-24-T-M12XF-S	4 x 2 x AWG24	15	660
2172297	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-T-M12XF-S	4 x 2 x AWG24	20	880
Connettore femmina diritto M12 su estremità cavo libera				
2172284	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	0,5	22
2172285	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	1	44
2172288	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	5	220
2172313	IE-6A-M12XF-S-7-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	7	308
2172314	IE-6A-M12XF-S-15-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	15	660
2172290	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-24-T-OE	4 x 2 x AWG24	20	880

Ultimo aggiornamento (25.04.2024)

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestione del prodotto <http://appitalia.lappgroup.com>

Potete trovare i dati tecnici nella scheda tecnica corrispondente.

PN 0456 / 02\_03\_16

**ETHERLINE® TORSION Cat.6A M12**