

EPIC® DATA M12D

M12 D-codierte Steckverbinder



 **LAPPKABEL**
Ein Unternehmen der Lapp Gruppe



Feldkonfektionierbare Industrial Ethernet Steckverbinder zur Montage im Feld – schnell und ohne Spezialwerkzeug

Das Hauptaugenmerk bei feldkonfektionierbaren Steckverbindern liegt darauf, sie möglichst einfach und ohne Spezialwerkzeug anzuschließen. Darüber hinaus sollten sich die Steckverbinder mit so vielen Leitungen wie möglich in Verbindung bringen lassen. Das bedeutet, dass sie hinsichtlich Aderquerschnitten und -durchmessern, Leiteraufbau und Leitungsaußendurchmessern ein breites Spektrum abdecken.

Insbesondere bei Industrial Ethernet spielen einfach anzuschließende Steckverbinder eine wichtige Rolle. Ob der aus dem Büro bekannte RJ45 oder der im Industriefeld

übliche M12. Das EPIC® DATA-Steckverbinder Sortiment ist einfach an die passende Leitung anzuschließen. Das spart Zeit bei der Konfektionierung und letztlich Ihnen als unseren Kunden auch bares Geld.

Der EPIC® DATA M12D ist ein D-codierter Cat.5 Steckverbinder der sich schnell und einfach im Feld konfektionieren lässt. In 3 Schritten lässt sich die Montage durchführen: Zuerst wird das Kabel abgemantelt und anschließend auf den Adermanager aufgeführt. Auf dem Adermanager befindet sich eine unverlierbare farbliche Kennzeichnung

für eine einfache und eindeutige Zuordnung der Adern zu den jeweiligen Kontakten. Abschließend wird das Gehäuse auf den Adermanager aufgezogen und verschraubt.

Mit dem EPIC® DATA M12D lassen sich nahezu alle Cat.5 Leitungen anschließen: Von der klassischen Profinet Leitung mit AWG22, bis hin zu dünneren Industrial Ethernet Leitungen mit AWG26.

Mit dem neuen EPIC® DATA M12D sind damit Übertragungsraten bis 100 Mbit/s bei einer Schutzklasse von IP67 im Feld realisierbar.

EPIC® DATA M12D

M12 D-codierte Steckverbinder



i Info

- CAT.5-Performance
- Werkzeuglose Montage

Nutzen

- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Robustes Zinkdruckgussgehäuse mit Rüttelsicherung
- Anschlussfehler vermeiden durch farbliche Kennzeichnung des Adermanagers
- Zeitersparnis durch einfache Montage
- UL-Zertifizierung für den Export in den nordamerikanischen Markt

Produkteigenschaften

- M12 Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101
- Cat.5 für bis zu 100 Mbit/s, D-codiert
- Anschlussquerschnitt AWG26 – AWG22
- Aderdurchmesser 0,85 – 1,6 mm
- Schutzklasse IP 67
- Schneidklemmtechnik
- Farbliche Kennzeichnung nach:

Technische Daten

ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder

IP Schutzart IP 67

Temperatur Umgebungstemperatur (Betrieb) -25°C bis +85°C



PROFINET (weiß, gelb, blau, orange)



TIA 568 (weiß-orange, orange; weiß-grün, grün)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm min.	Außendurchmesser in mm max.	AWG massiv	AWG 7-drähtig
M 12 D-codierter Stecker, gerade, PROFINET Frabcodierung					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6,2	9,7	24 - 22	26 - 22
M 12 D-codierter Stecker, gerade, TIA 568 Frabcodierung					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5,0	6,1	24 - 22	26 - 22

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Leitungen und Steckverbinder

Eine abgestimmte Lösung



Die Anforderungen an die Verbindungstechnologie ändern sich im Zeitalter des Internet of Things enorm. Steigende Datenraten erfordern hoch performante Netzwerke. Durchgängigkeit über alle Kommunikationsebenen hinweg wird benötigt, mit einer geeigneten Verkabelung, die auch für die raue Industrieumgebung geeignet ist. Um Aus-

fällen, Stillstandzeiten und Qualitätsproblemen aus dem Weg zu gehen, können Sie auf das durchgängige und hochwertige Gesamtsystem der Lapp Gruppe vertrauen.

Die Lapp Gruppe bietet ein umfangreiches Sortiment an Leitungen, anschlussfertigen Konfektionen und konfektionierbaren

Steckverbindern mit dem passenden Werkzeug für eine noch einfachere und schnellere Montage an. Bei Lapp finden Sie zu jedem Kabel auch den passenden Steckverbinder. Lapp legt darauf Wert, dass jeder Steckverbinder einfach an die passende Leitung anzuschließen ist – und das möglichst ohne Spezialwerkzeug.

EPIC DATA M12D		passende Verkabelung			passendes Werkzeug	
M12 D-codierter Stecker, gerade, PROFINET Farbcodierung		PROFINET Leitungen Cat.5/Cat.5e				
Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Anwendung	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	Artikelbezeichnung
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	feste Verlegung	2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	61735820	STAR STRIP
			2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5		
			2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC		
		flexible Anwendung	2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	21124030	FC STRIP
			2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC		
			2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5		
			2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5		
		Schleppkette	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	61735820	STAR STRIP
		Armirt	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM		
		Torsion	2170888	ETHERLINE® TORSION P Ct.5 AWM		
Außenverlegung	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK				
erhöhter Temperaturbereich	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus				
Lebensmittel- & Getränketechnologie	2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	61735820	STAR STRIP		
	2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5				
M12 D-codierter Stecker, gerade, TIA 568 Farbcodierung		Industrial Ethernet Leitungen Cat.5/Cat.5e			passendes Werkzeug	
Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Anwendung	Artikelnr.	Artikelbezeichnung	Artikelnr.	Artikelbezeichnung
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	feste Verlegung	2170280	ETHERLINE® H Cat. 5e	61735820	STAR STRIP
			2170281	ETHERLINE® P Cat.5e		
		flexible Anwendung	2170283	ETHERLINE® H FLEX Cat.5		
			2170284	ETHERLINE® P FLEX Cat.5		
			2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e		
flexible Anwendung	2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e				

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Montageschritte PROFINET/TIA

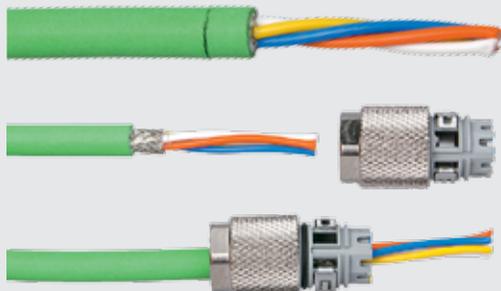
PROFINET Farbcodierung

Artikelnummer 21700647

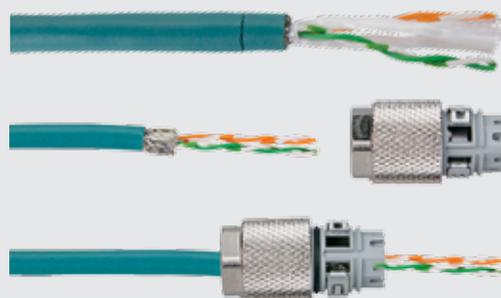
TIA Farbcodierung

Artikelnummer 21700648

Vorbereiten des Kabels

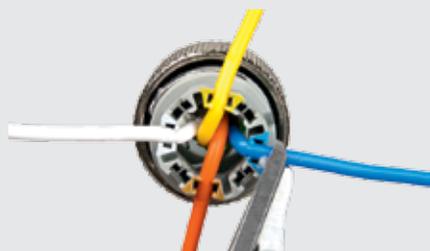


- Außenmantel entfernen
- Kabel in das Ladestück einführen, bis das Schirmgeflecht auf Höhe der Schirmklemmen liegt

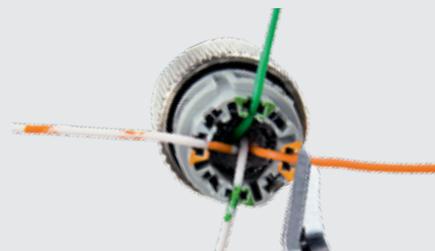


- Schirmklemmen in die Verrastung drücken

Adern im Ladestück platzieren



- Adern aufdrillen und entsprechend der Farbcodierung in die Fugen des Ladestücks legen...



- ...und bündig am Gehäuserand abschneiden

Ladestück im Gehäuse zusammenführen



- Führungsnut des Ladestücks und Steg des Gehäuses aufeinander ausrichten



- Ladestück mit Gehäuse fest verschrauben

Weitere Informationen zu unseren Steckverbindern finden Sie online unter:

<https://youtu.be/XdUjZzWjB2U>





ÖLFLEX®

Anschluss- und Steuerleitungen



UNITRONIC®

Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®

Datenübertragungssysteme
für ETHERNET-Technologie



HITRONIC®

Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®

Industriesteckverbinder



SKINTOP®

Kabelverschraubungen



SILVYN®

Kabelschutz- und
Führungssysteme



FLEXIMARK®

Kennzeichnungssysteme