

Industrial Communication auf der Hannover Messe Neue Ethernet-Leitung von LAPP – hochflexibel mit Fast Connect-Aufbau

Stuttgart, 10. Mai 2022 – LAPP baut sein Portfolio für Industrial Communication weiter aus. Auf der Hannover Messe (Halle 11, Stand C03) präsentiert das Unternehmen die neue hochflexible Ethernet-Leitung mit Fast-Connect-Anschluss ETHERLINE® Cat. 6A FD FC für den dauerbewegten Einsatz in Schleppketten und für kurze Übertragungstrecken.

Datenleitungen sind die „Nervenbahnen“, die Industrie 4.0-Anwendungen erst möglich machen. Bei Anwendungen in Maschinen und in der Robotik, wo große Datenmengen anfallen - etwa in Sensoren oder hochauflösenden Kameras - werden deshalb Hochgeschwindigkeitsleitungen bevorzugt, die 10 Gigabit pro Sekunde erreichen. Die Ethernet-Leitung ETHERLINE® Cat. 6A FD FC mit 26 AWG-Leiterquerschnitt und UL-Zertifizierung ist für die schnelle Datenkommunikation bei kurzer Übertragungstrecke vorgesehen und dient zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 500 MHz. Sie erlaubt hochflexiblen, dauerbewegten Einsatz in beweglichen Maschinenteilen und in der Schleppkette und wurde im Testzentrum von LAPP auf über 1 Mio. Biegezyklen getestet. Der Weltmarktführer für integrierte Lösungen im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie bietet die Datenleitung entweder mit robustem PVC oder abriebfestem PUR Außenmantel an, dadurch ist sie vielfältig einsetzbar in trockenen, feuchten und nassen Umgebungen.

Schnelle Konfektionierbarkeit

Ein wichtiges Kriterium für die Anwender ist aber auch die einfache und schnelle Konfektionierbarkeit. Durch den „Fast Connect“-Aufbau der ETHERLINE® Cat. 6A FD FC lässt sich das neue Kabel mit wenigen Handgriffen an die gängigen Steckverbinder, wie z.B. RJ45, anschließen. Das gelingt mit einem einfachen konstruktiven Kniff. Um eine optimale Schirmung zu erreichen waren bisher die einzelnen Aderpaare mit einer Folie in einem bestimmten Einlaufwinkel umwickelt. Auf diese Folienummwicklung kann nun verzichtet werden, denn die Leitung verfügt im Inneren über ein Kunststoffkreuz, das die vier Aderpaare

trennt, und weist eine gemeinsame Schirmung über einem Innenmantel auf. Diese neue Schirmung verspricht zudem eine lange Lebensdauer. Durch die gemeinsame Schirmung aus aluminiumkaschierter Folie und das Kunststoffkreuz im Zentrum entfällt die Schirmung der vier einzelnen Aderpaare und der Monteur muss nicht an jedem der vier Aderpaare einen Folienschirm entfernen. Dadurch ist bei der Montage eine Zeitersparnis von bis zu 50 Prozent möglich. Ein zusätzlicher Schutz vor elektromagnetischer Störung wird durch ein zusätzliches Kupferabschirmgeflecht mit hohem Bedeckungsgrad (SF/UTP) erreicht. „Die Leitung ist damit doppelt geschirmt“, erklärt Christian Illenseer, Product Management Automation bei der U.I. Lapp GmbH.

Passendes Werkzeug

Zur Konfektionierung des Fast-Connect-Kabels gibt es auch das passende Werkzeug, das auf Wunsch mitgeliefert wird. Das Konfektions-Werkzeug verfügt über mehrere Messerklingen, welche jeweils in die vorliegende Leitung in ihrer Eindringtiefe sowie ihrem Abstand zueinander eingestellt werden können. Es bereitet die Leitung in einem Arbeitsgang optimal für die Steckerkonfektion vor und verringert den Zeitaufwand also zusätzlich. Vor Verletzungen der Adern beim Abmanteln schützt zusätzlich der spezielle Fast-Connect-Innenmantel. Er dient bei der Konfektion mit dem passenden Werkzeug quasi als Sicherheitspuffer, denn Werkzeugeinschnitte treten bei unvorsichtigen Konfektionsversuchen häufig auf und haben große Auswirkungen auf die Funktionalität der Verbindung.

Bildmaterial

Zu dieser Presseinformation steht Ihnen digitales Bildmaterial in druckfähiger Auflösung bereit. Die Fotos dürfen honorarfrei verwendet werden. Grafische Bearbeitungen sind nicht gestattet, außer dem Freistellen des Hauptmotivs.



ETHERLINE® CAT-6A-FD-FC.jpg

Die neue hochflexible Ethernet-Leitung mit Fast-Connect-Anschluss ETHERLINE® Cat. 6A FD FC

Foto: LAPP

Das Bild können Sie [hier](#) herunterladen.

Fachpressekontakt:

Joanna Amor
Marketing Communications
Telefon: +49 711 78389930
joanna.amor@lapp.com

Irmgard Nille
IN-Press
Mobil: +49 160 97346822
irmgard.nille@in-press.de

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Str. 25
70565 Stuttgart

Über LAPP

LAPP mit Sitz in Stuttgart ist einer der führenden Anbieter von integrierten Lösungen und Markenprodukten im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie. Zum Portfolio des Unternehmens gehören Kabel und

hochflexible Leitungen, Industriesteckverbinder und Verschraubungstechnik, kundenindividuelle Konfektionslösungen, Automatisierungstechnik und Robotik Lösungen für die intelligente Fabrik von morgen und technisches Zubehör. LAPPs Kernmarkt ist der Maschinen- und Anlagenbau. Weitere wichtige Absatzmärkte sind die Lebensmittelindustrie, die Logistik, der Energiesektor und die Mobilität.

Das Unternehmen wurde 1959 gegründet und befindet sich bis heute vollständig in Familienbesitz. Im Geschäftsjahr 2020/21 erwirtschaftete es einen konsolidierten Umsatz von 1.423 Millionen Euro. LAPP (inklusive nicht konsolidierter Gesellschaften) beschäftigt weltweit rund 4.586 Mitarbeiter, fertigt an 21 internationalen Standorten und verfügt über 44 eigene Vertriebsgesellschaften. Zudem kooperiert LAPP mit rund 100 Auslandsvertretungen.

Weitere Informationen zum Thema finden Sie hier: www.lappkabel.de/presse

Folgen Sie LAPP:

