**LAPP präsentiert neue feldkonfektionierbare EPIC® DATA FFC-Steckverbinder für GOF-Lichtwellenleiter**

**Steckbare Glasfaserverbindung leicht gemacht**

***Stuttgart, 28. Juli 2023* – Die Digitalisierung in der Industrie nimmt rapide zu. Entsprechend rasant steigen auch die Datenmengen. Daher ist eine zukunftssichere Kommunikationsinfrastruktur in der Fabrik mit Glasfaserkabeln unverzichtbar. LAPP verfügt bereits heute über ein breites Angebot an Glasfaserkabeln und Steckverbindern für nahezu jede Branche und Anwendung. Neu im Portfolio sind** **die feldkonfektionierbaren EPIC® DATA FFC-LC-Steckverbinder sowie EPIC® DATA FFC-SC-Steckverbinder für GOF-Lichtwellenleiter. Sie vereinfachen die Herstellung einer steckbaren Glasfaserverbindung und bieten ein hohes Maß an Flexibilität.**

181 Zettabyte oder mit anderen Worten ausgedrückt die Zahl 181, gefolgt von 21 Nullen – das ist die Prognose für die weltweit generierte digitale Datenmenge für das Jahr 2025. Wie kann diese gigantische Datenmenge stabil und schnell übertragen werden? Kupferleitungen alleine können das nicht bewältigen. Die Lösung heißt: Licht, genauer gesagt Lichtwellenleiter.

**Viele Vorteile von Lichtwellenleitern**

Lichtwellenleiter transportieren große Datenmengen bis 40 Gbit/s auf einmal über verschiedene Wellenlängen und sind unempfindlich gegenüber elektromagnetischen Störungen. Daher gibt es keine Signalstörungen und Datenverluste. Zudem sind deutlich größere Einbaulängen als bei Kupfer möglich. Kupferleitungen sind auf maximal 1000 Meter bei 10 Mbits/s (Single Pair Ethernet) ausgelegt. Glasfaserkabel hingegen schaffen problemlos 40 Gbit/s über 40km bei 1550nm. Das ermöglicht eine synchronisierte Echtzeitfähigkeit und daher eine effiziente Produktion durch schnelle Kommunikation auch bei sehr hohen Datenraten wie beispielsweise beim „digitalen Zwilling", der Roboter-KI und der Industrie 4.0. Hinzu kommt die große Platzersparnis durch geringeren Durchmesser und geringeres Kabelgewicht.

**Innovative steckbare Glasfaserverbindung**

Um die Herstellung einer steckbaren Glasfaserverbindung zu vereinfachen, hat nun LAPP, der Weltmarktführer für integrierte Lösungen im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie, die neuen feldkonfektionierbaren EPIC® DATA FFC-LC-Steckverbinder (gemäß DIN EN IEC 61754-20) sowie EPIC® DATA FFC-SC-Steckverbinder (gemäß DIN EN IEC 61754-4) für GOF-Lichtwellenleiter auf den Markt gebracht. Sie sind für unterschiedliche Faserkategorien (OM3/OM4 und OS2), Schliffarten (APC, UPC oder PC) und Varianten erhältlich. Die Lucent Connector (LC) und Subscriber Connector (SC)-Steckverbinder verfügen über ein Fibre Fast Connect-System (FFC), das die Konfektion von GOF-Lichtwellenleitern einfach, schnell und flexibel ermöglicht - und das sogar bei schwierigen Platzverhältnissen. Dank eines Brechungsindex-Gels sind konstante und sehr gute optische Werte garantiert. Spezielle Werkzeuge, Laborbedingungen oder aufwändige Prozessschritte sind nicht mehr nötig.

Und praktisch sind die feldkonfektionierbaren LC- und SC-Steckverbinder auch. Sie sind ab Werk vorbereitet, getestet und einsatzbereit für die Montage vor Ort. Seriennummern auf den einzelnen Steckverbindern sorgen für lückenlose Rückverfolgbarkeit. Zudem können die Steckverbinder bis zu 3-mal konfektioniert werden. Typische Einsatzbereiche sind Backbone-Netzwerke, die Verkabelung von Gebäuden und Rechenzentren oder die Verwendung im Schaltschrank. Die Steckverbinder sind als Set in der Kabelvariante (Durchmesser 2 bzw. 3 mm) oder Adervariante (Durchmesser 0,25 bzw. 0,90 mm) erhältlich. Das vereinfacht die Herstellung einer steckbaren Glasfaser-Verbindung enorm.

**Ganzes Paket an Add-ons**

Gemäß der Devise „alles aus einer Hand“ hat LAPP für die Kunden ergänzend ein ganzes Paket geschnürt, um die Konfektion vor Ort zu erleichtern.

* Das EPIC® DATA FFC-LC und EPIC® DATA FFC-SC Konfektionszubehör ist quasi ein Notfall-Vorrat, falls mal das entsprechende Zubehör ausgeht. Dazu gehören ein Kabelassemblierungsset zur sicheren Einführung der Glasfaser in den Steckverbinder sowie vereinfachten Anbringen der Zugentlastung durch seitliche Fixierung der Aramidfasern. Kabelklammern zur Fixierung von Kabeln mit Durchmessern von 2 bzw. 3 mm. Sowie ein Faserguide zur sicheren Einführung der Glasfaser in den Steckverbinder sowie zur Anbringung der Zugentlastung durch händische Fixierung der Aramidfasern.
* Hinzu kommen ein EPIC® DATA FFC-LC- und ein EPIC® DATA FFC-SC Starterkit als Grundausstattung mit feldkonfektionierbaren Fibre Fast Connect LC und SC-Steckverbindern, Fasertrenngerät und Faserguide. Das hochpräzise Fasertrenngerät (Cleaver) dient zur Kürzung der Glasfasern durch einen geraden Schnitt (PC) bzw. schrägen Schnitt (UPC/APC). Dadurch werden ideale Rückflussdämpfungswerte erreicht. Der Cleaver kann bis zu 200-mal verwendet werden und besitzt einen mechanischen, visuell ablesbaren Zähler. Die Faserklemme braucht der Anwender zum Festhalten der Ader. Sie verhindert das Zurückziehen der Glasfaser. Für ein exaktes Absetzmaß der Glasfaser hilft eine rote Markierung an der Faserklemme. Natürlich gibt es das Starterkit jeweils für die unterschiedlichen Schliffarten (APC, UPC oder PC) und die GOF-Faserkategorien (OM3/OM4 und OS2) aber auch als Set in der Kabelvariante (Durchmesser 2 bzw. 3 mm) oder Adervariante (Durchmesser 0,25 bzw. 0,90 mm).
* Als drittes Add-on hat LAPP das sogenannte HITRONIC® FO-Toolkit im Portfolio. Dabei handelt es sich um eine bestückte Werkzeugtasche zur Vorbereitung von GOF-Lichtwellenleitern und Steckverbindern, umfangreich ausgestattet mit allen gebräuchlichen Werkzeugen und Reinigungsmitteln sowie weiterem Zubehör. In der Tasche ist beispielsweise eine Aramidschere mit speziellem Schliff zum leichtgängigen Schneiden von Aramidfasern. Eine kompakte Rotlichtquelle mit gut sichtbarem Licht zur Durchgangsprüfung von Lichtwellenleitern sowie zur optischen Fehlersuche auf Bruch bzw. Fehler. Eine Faserabsetzzange mit Gesenk für gängige Durchmesser zur Absetzung der einzelnen Schichten der Faser. Die Werkzeugtasche ist aber auch bestückt mit fusselfreien Reinigungstüchern und Reinigungsmitteln, einer Pinzette und Behälter für Faserreste, einem Ferrulenreiniger oder einer praktischen Reinigungskassette zur Schmutzbefreiung der Steckverbinderendflächen.

So gut ausgestattet, kann bei der Konfektion der feldkonfektionierbaren EPIC® DATA FFC-LC-Steckverbinder sowie EPIC® DATA FFC-SC-Steckverbinder für GOF-Lichtwellenleiter nichts mehr schief gehen.

**\*\*\***

**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.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **LWL-Portfolio**Das LWL-Portfolio von LAPP bestehend aus Glasfaserkabeln und Steckverbindern und den neuen feldkonfektionierbaren EPIC® DATA FFC-Steckverbindern für GOF-Lichtwellenleiter. Foto: LAPP Das Bild können Sie [hier](https://imager.lapp.com/e/lapp/wv-1SpZefkZA0n2l3rKLtw~~) herunterladen.**Starterkit**Das EPIC® DATA FFC-SC Starterkit als Grundausstattung.Foto: LAPPDas Bild können Sie [hier](https://imager.lapp.com/e/lapp/sTAko6r9pDr1c7bxy3bTWPxeskKjnZi-ALTooOBYxb8~) herunterladen.  |

**Pressekontakt:**

|  |  |
| --- | --- |
| LAPP Austria GmbHBremenstraße 8A – 4030 Linzwww.lappaustria.at | Claudia StieglbauerTel. +43 (0) 732 781272 201claudia.stieglbauer@lapp.com  |

**Über LAPP:**

Die LAPP Austria GmbH – ein Unternehmen der LAPP Gruppe mit über 100 weltweiten Vertretungen, 41 Vertriebsgesellschaften, 19 Produktionsstandorten und rund 5000 Mitarbeitern – ist einer der führenden Anbieter von integrierten Lösungen und Markenprodukten im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie.

Weitere wichtige Absatzmärkte sind die Lebensmittelindustrie, der Energiesektor und die Mobilität. Auf dem österreichischen Markt ist das Unternehmen seit über 25 Jahren präsent.

Zum Portfolio des Unternehmens gehören Kabel und hochflexible Leitungen, Industriesteckverbinder und Verschraubungstechnik, kundenindividuelle Konfektionslösungen, Automatisierungstechnik und Robotiklösungen für die intelligente Fabrik von morgen und technisches Zubehör. LAPPs Kernmarkt ist der Maschinen- und Anlagenbau.

**Folgen Sie LAPP:**

**** ** **