

Pressemitteilung

Neue Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau, die Industrielle Kommunikation und die Bahnindustrie

Zwölf Neuheiten von LAPP



Neuheiten für die Industrielle Kommunikation, den Maschinen- und Anlagenbau sowie die Bahnindustrie.

Stuttgart, 14. April 2021

In der Natur und in der Wissenschaft steht die Zahl Zwölf für Vollständigkeit und Vollkommenheit – eine Symbolik, die auch das Bestreben von LAPP widerspiegelt. Mit dem Slogan „Creating the best value for our customers“ hat sich der Weltmarktführer für integrierte Lösungen im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie zum Ziel gesetzt, seinen Kunden die besten Verbindungslösungen aus einer Hand zu bieten. Deshalb wird das Portfolio auch kontinuierlich ausgebaut. In diesem Frühjahr präsentiert LAPP gleich zwölf Neuheiten für die Industrielle Kommunikation, den Maschinen- und Anlagenbau sowie die Bahnindustrie.

Lösungen für die Industrielle Kommunikation

Mit der Produktfamilie ETHERLINE® T1 hat LAPP schon sehr frühzeitig Prototypen von Single Pair Ethernet Leitungen für den Einsatz in industriellen Maschinen und Anlagen zur Verfügung gestellt. Sie ermöglicht durchgängigere und wirtschaftlichere Industrial Ethernet Netzwerke und benötigt zur Übertragung von Daten nur noch ein Aderpaar. Jetzt ist die erste Single Pair Ethernet-Leitung ab Lager verfügbar. In seinem Frühjahrslaunch stellt LAPP die neue **ETHERLINE® T1 Y Flex 1x2x22/7 AWG** vor. Das ist eine UL-zertifizierte, 2-adrige Datenleitung für den schnellen Informationsaustausch bei gleichbleibend hohen Datenraten und deutlich reduziertem Aufbau. Dank kleiner Biegeradien und geringem Außendurchmesser ist sie besonders gewichts- und platzsparend sowie verlegefreundlich und für die Anbindung an die Feldebene unverzichtbar.

Die neue Power-over-Data-Line-fähige Leitung gemäß IEEE 802.3bu wurde speziell zur Übertragung digitaler Signale im Frequenzbereich bis 600 MHz und bis 40 m Entfernung

Pressemitteilung

konzipiert. Sie ermöglicht die gleichzeitige Leistungs- und Datenversorgung von SPE-Endgeräten mit geringem Energiebedarf (bis zu 50 W). Der Aufbau der SPE-Leitung garantiert einen idealen Schutz vor elektromagnetischer Störung: Dank einer aluminiumkaschierten Folie sowie Kupfergeflechschirm mit hohem Bedeckungsgrad (SF/UTP) ist sie doppelt geschirmt. Zudem ist der PVC-Außenmantel beständig gegenüber Säuren und Laugen und bedingt ölbeständig. Die UL-/CSA-Zertifizierung erlaubt die Verwendung des Produkts im nordamerikanischen Raum.

Hinzu kommen hochflexible **ETHERLINE® FD Cat.6** Patchkabel zur dauerbewegten Verwendung in der Schleppkette. Sie sind mit M12X-Steckverbindern konfektioniert und erlauben einen schnellen Datenaustausch mit bis zu 10 Gbit/s auf 60 m dank Ethernet nach Cat.6. Durch eine alukaschierte Folie und ein Kupferschirmgeflecht sind sie optimal vor elektromagnetischer Störung geschützt. Zum Schutz der Aderpaare dient ein Trennkreuz, wodurch maximale mechanische Beanspruchung ermöglicht wird. Der Steckverbinder hat eine integrierte Rüttelsicherung.

Neu ist auch die **ETHERLINE® CABINET CAT.6A** für den Schaltschrank in PROFINET® Netzwerken. Die flexiblen Cat.6A-Patchkabel erweisen sich aufgrund der kleinen Biegeradien als besonders hilfreich bei geringen Platzverhältnissen. Sie erlauben einen schnellen Informationsaustausch mit bis zu 10 Gbit/s auf 60 m. Die beidseitig konfektionierte Verbindungsleitung spart Zeit und eliminiert das Fehlerpotential bei der Konfektionierung vor Ort. Der RJ45-Steckverbinder ist besonders schmal, sodass die Patchkabel optimal für Geräte mit sehr hoher Portdichte geeignet sind. Dank UL-/CSA-Zertifizierung sind sie auch für den nordamerikanischen Markt zugelassen.

Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau

Wenn Leitungen draußen verlegt werden, sollten sie auch UV-beständig sein. Ab sofort hat LAPP dafür vier PVC-Leitungen zur Daten- und Signalübertragung im Niederfrequenzbereich auch mit schwarzem Außenmantel (BK) im Portfolio. Damit eignen sie sich gemäß DIN EN ISO 4892-2 zur Verwendung im Außenbereich.

In Schwarz gibt es beispielsweise den Klassiker unter den Leitungen zur Daten- und Signalübertragung, die **UNITRONIC® LiYY BK**. Die kompakte Bauweise ermöglicht geringe Außendurchmesser trotz hoher Aderzahlen. Die klassifizierten Eigenschaften zum Brandverhalten sind gemäß EU-Richtlinie 305/2011 (BauPVO/CPR) definiert. Damit ist die neue schwarze UNITRONIC® universell einsetzbar an Maschinenschnittstellen für viele Anwendungen zur Daten- und Signalübertragung im Niederfrequenzbereich. Etwa für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen oder Waagen. Sie eignet sich zur festen Verlegung oder für leichte mechanische Beanspruchung und kann in trockenen sowie in feuchten Umgebungen eingesetzt werden.

Für den Außenbereich hat LAPP auch die neue paarverseilte Variante **UNITRONIC® LiYY (TP) BK** im Portfolio. Durch die Paarverseilung (TP, Twisted Pair) mit kurzen Schlaglängen sind die Leiterkreise gut entkoppelt. Hinzu kommt die geschirmte **UNITRONIC® LiYCY BK**. Sie schützt dank ihres Kupferabschirmgeflechts mit hohem Bedeckungsgrad gegen die kapazitive Beeinflussung durch elektrische Felder. Ergänzt wird sie durch die paarverseilte geschirmte Variante **UNITRONIC® LiYCY (TP) BK**.

Pressemitteilung

Als 100-Meter-Ring gibt es nun auch die Einzelader **H07V-U** mit HAR-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-31. Die kompakte Einzelader mit Massivleiter ist in diversen Farben erhältlich und lässt sich vielfältig in der Gebäudetechnik und im Schaltschrankbau einsetzen. Die größere Ringlänge erspart den Elektroinstallateuren Laufwege. Kombiniert mit dem TRONIC Modul und dem TRONIC Einzeladerwagen kann die Einzelader kontrolliert abgelängt und kompakt gelagert werden.

Neu ist auch die **ÖLFLEX® PLUG 540 P**. Dabei handelt es sich um eine Anschlusskonfektion mit der bewährten Leitung ÖLFLEX® 540 P für den Geräte- und Schaltschrankbau. Die fertige Anschlusskonfektion erspart Zeit bei der Installation und besticht durch die vielfach beständige Leitung, die Kompatibilität zu diversen Stecksystemen und die Drittstellen-Zertifizierung. Je nach Aderanzahl, Leiterquerschnitt und Steckertyp ergeben sich unterschiedliche Anwendungsbereiche. Die 3-adrigen Varianten mit Schutzart IP 44 sind in Europa sogar für den Außenbereich geeignet und dürfen Regen ausgesetzt sein.

Bei der metrischen, flüssigkeitsdichten **SILVYN® FPAD-M** Schlauchverschraubung ist die Kabelzugentlastung bereits integriert. Sie bleibt dank einer Verschlussicherung zuverlässig verschlossen. Aufgrund des robusten Polyamids ist sie erhöht ölbeständig und mechanisch belastbar. Die SILVYN® FPAD-M ist in verschiedenen metrischen Größen und zwei Schutzarten (IP 66 der IP 68) erhältlich und kann optimal mit den etablierten Schutzschläuchen SILVYN® FPAS und SILVYN® HCC ergänzt werden.

Für die optimale Konfektion einer Leitung mit einem Rechtecksteckverbindergehäuse hat LAPP jetzt die **SKINTOP® MS-M 40x1,5 PLUS** im Portfolio. Sie lässt sich dank des M40-Außengewindes an bewährte M40-Standard-Tüllengehäuse anschrauben. Durch den erweiterten M50 Klemmbereich (27-35 mm) lassen sich nun auch Leitungen mit größerem Durchmesser (> 28mm) durchführen. Teure Sondergehäuse sind nicht mehr notwendig. Dies ist vor allem für Anwendungen mit limitierten Platzverhältnissen vorteilhaft. Die neue Kabelverschraubung ermöglicht eine Abdichtung nach Schutzart IP 68 und IP 69, hält hohen mechanischen und chemischen Belastungen stand und ist sogar für den Außenbereich geeignet.

Neu für die Bahnindustrie

LAPP baut sein Portfolio für die Schienenindustrie strategisch weiter auf. So ist die Einzeladerleitung **ÖLFLEX® TRAIN 331 600 V** für Schienenfahrzeuge nun auch in weiteren Abmessungen (0,5 + 0,75 mm²) sowie in zusätzlichen Farben (BN, GN, YE, WH, GY, OG, VT) verfügbar. Alle Artikel sind nach DIN EN 45545-2 klassifiziert und eignen sich aufgrund der hochwertigen elektronenstrahlvernetzten Isolierwerkstoffe perfekt auch für die Verdrahtung von maschineninternen Stromkreisen und Leuchten, für die schaltschrankinterne Verdrahtung und sogar für die hausinterne Elektroinstallation.

Informationen zu den Neuprodukten von LAPP erhalten Sie außerdem bei der Hannover Messe Digital Edition vom 12. - 16. April 2021.

Das Bild in druckfähiger Qualität finden Sie [hier](#)

Pressemitteilung

Pressekontakt

Irmgard Nille

Tel.: +49(0)7111/7838-2490
Mobil: +49(0)160/97346822
irmgard.nille@in-press.de

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

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

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 Robotiklösungen für die intelligente Fabrik von morgen und technisches Zubehör. LAPPs Kernmarkt ist der Maschinen- und Anlagenbau. Weitere wichtige Absatzmärkte sind die Lebensmittelindustrie, der Energiesektor und die Mobilität.

Das Unternehmen wurde 1959 gegründet und befindet sich bis heute vollständig in Familienbesitz. Im Geschäftsjahr 2019/20 erwirtschaftete es einen konsolidierten Umsatz von 1.128 Mio. Euro. LAPP (inklusive nicht konsolidierter Gesellschaften) beschäftigt weltweit rund 4.575 Mitarbeiter, verfügt über 20 Fertigungsstandorte sowie 43 eigene Vertriebsgesellschaften und kooperiert mit rund 100 Auslandsvertretungen.

