27.03.2019 | LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET (C) PUR

Single Pair Ethernet wird schleppkettentauglich

Der Automationsspezialist LÜTZE, Weinstadt stellt auf der Hannover Messe 2019 eine der ersten schleppkettenfähigen Leitungen nach dem neuen Single Pair Ethernet Standard vor.

Industrie 4.0. bedeutet durch Vernetzung und Digitalisierung die stetig wachsenden Datenmengen in der Produktion handzuhaben. Mit der LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET (C) PUR Leitung (SPE) bedient LÜTZE zum einen die Nachfrage industrieller Anwender nach standardisierten und kostengünstigen Netzwerkanbindungen. Zum anderen kombiniert LÜTZE als einer der ersten Anbieter die Vorteile des neuen Standards mit den robusten Eigenschaften einer schleppkettenfähigen Leitung. Dank der LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET (C) PUR kommen nun auch Schleppkettenanwendungen in den Genuss einer Vielzahl von Vorteilen. Mit ihrer einheitlichen Verkabelungsstruktur und ihren standardisierten Übertragungsprotokollen (TCP/IP) macht die Single Pair Ethernet Technologie die Einbindung in bestehende Netzwerke einfacher. Bei Nutzung von Power over Data Lines (PoDL) ermöglicht SPE die gleichzeitige Übertragung von Daten und Strom über ein einziges Kabel. Dadurch kommen zusätzlich ein reduziertes Gewicht und Platzersparnis in der Kette sowie ein verminderter Installationsaufwand zustande. Dank des durchgängigen Einsatzes des TCP/IP-Protokolls ergeben sich für die Automatisierungstechnik eine Vielzahl neuer und flexibler Anwendungsmöglichkeiten. Die LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET eignet sich speziell für dauerhaft bewegte Anwendungen im Maschinen- und Anlagebau sowie in der Automations-, Transport- und Fördertechnik.

Phoca PDF

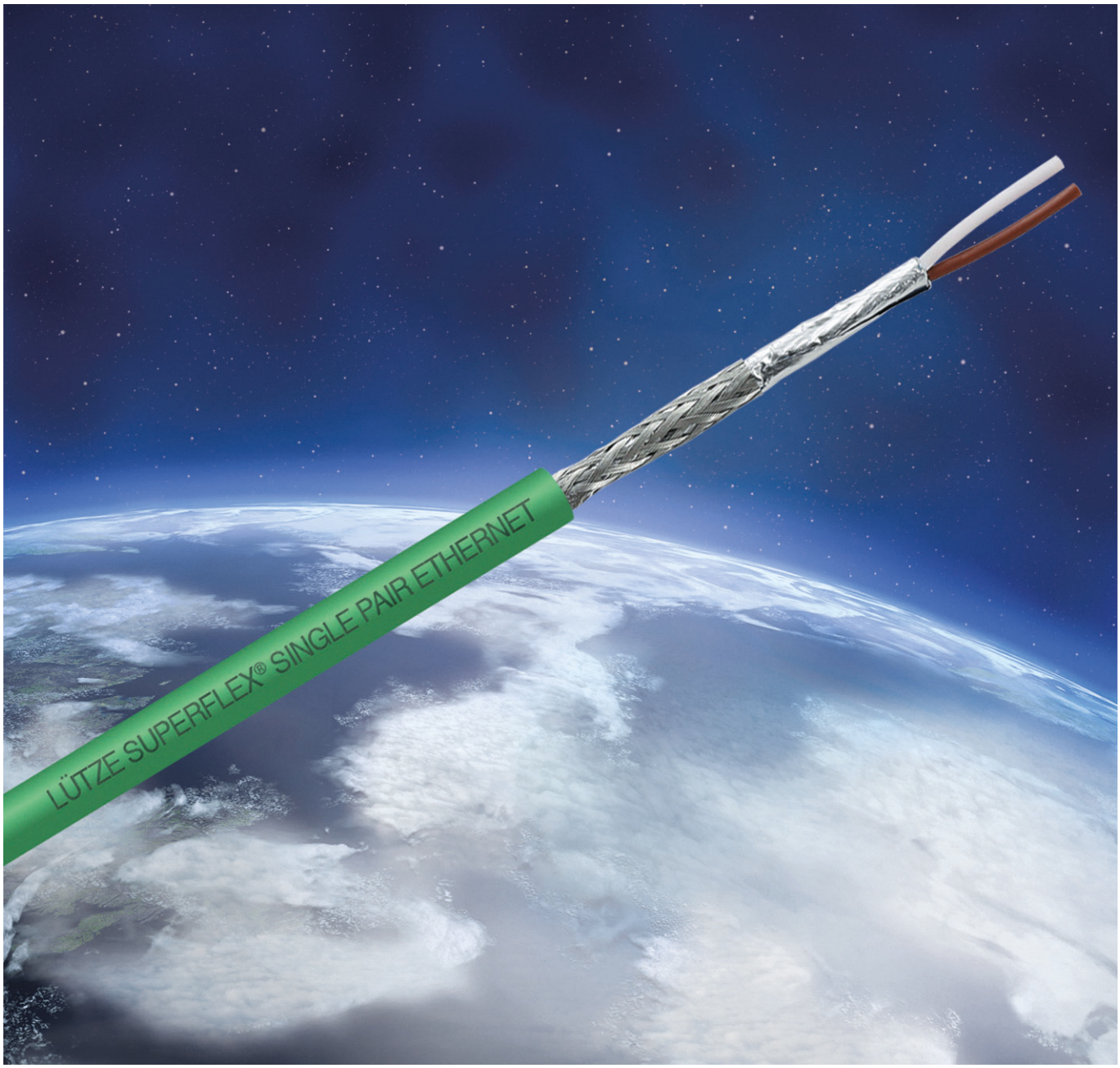

Abb.: Die neue LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET (C) PUR Leitung ist für den Einsatz in der Schleppkette bestens gerüstet

Die halogen- und silikonfreie sowie RoHS-konforme LÜTZE SUPERFLEX® SINGLE PAIR ETHERNET Leitung bietet eine hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV) und kann bei bewegtem Einsatz in einem Temperaturbereich von -30°C bis + 70°C eingesetzt werden. Die neue LÜTZE Leitung bietet mit einem minimalen Biegerradius von 70,5 mm beste Voraussetzungen für einen dauerhaften und ausfallsicheren Einsatz in der Schleppkette.

Über die Single Pair Ethernet Technologie

Phoca PDF

Die Single Pair Ethernet Technologie wurde ursprünglich durch die Automobilindustrie initiiert und liegt nun als neuer daraus abgeleiteter Standard für industrielle Anwendungen vor, bei dem es nur noch ein Aderpaar zur Übertragung von Daten und Power anstelle von bis dato vier Aderpaaren benötigt wird. Damit ist Single Pair Ethernet aufgrund reduzierten Gewichts und Platzbedarfs sowie vermindertem Installationsaufwand eine einfache und kostengünstige Alternative zur Anbindung einzelner Sensoren/Aktoren. Insbesondere bei kompakten I/O Schnittstellen – also überall dort, wo viele Informationen auf engen Raum zusammentreffen – kann Single Pair Ethernet seine Vorteile ausspielen und gewinnt damit auch in der Automatisierungstechnik zunehmend an Bedeutung. Mit der Single Pair Ethernet Technologie kann eine durchgängige IP-basierte Kommunikation in der Feldebene umgesetzt werden. Sie unterstützt damit den weiteren Ausbau von Industrie 4.0 und Industrial Internet of Things (IIoT).

Zeichen inkl. Leerzeichen: 3279

Phoca PDF