




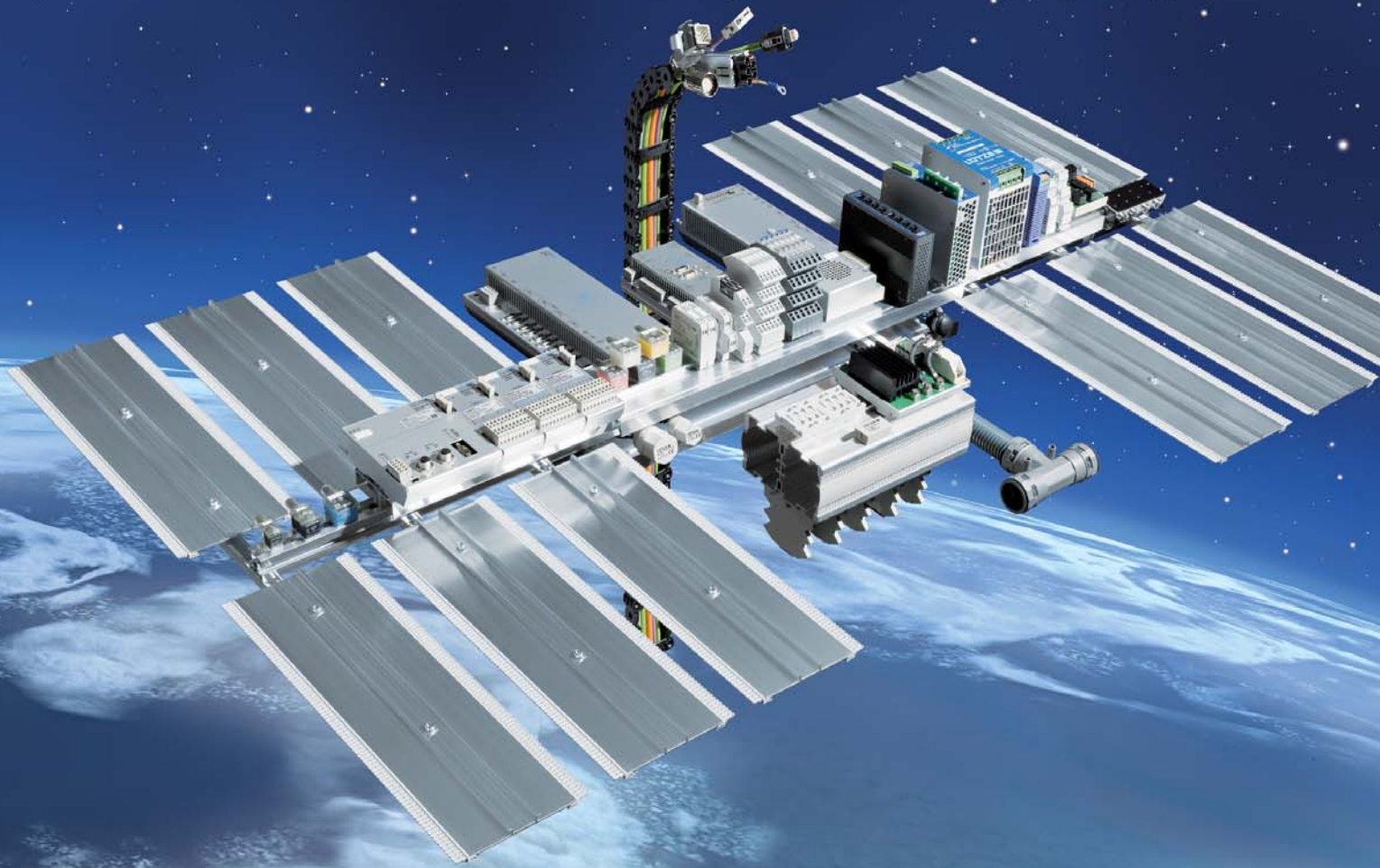


Produktübersicht

-  Cable
-  Connectivity
-  Cabinet
-  Control
-  Transportation

Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control



Willkommen bei LÜTZE

Cable Solutions



Connectivity Solutions



Cabinet Solutions



Control Solutions



Transportation Solutions



LÜTZE - Efficiency in Automation

Über 60 Jahre Tradition in Automation - Mit unzähligen Pionierleistungen und Patenten gehört die internationale LÜTZE-Gruppe zu den führenden Unternehmen in der Automatisierungsbranche. LÜTZE liefert besonders effiziente elektronische und elektrotechnische Komponenten und Systemlösungen für die Automatisierung sowie Hochtechnologie für die Bahntechnik.

Das umfassende und aufeinander abgestimmte Lieferprogramm reicht von hochflexiblen Leitungen und Kabelkonfektionierungen über das energieeffiziente AirSTREAM Verdrahtungssystem für Schaltschränke bis hin zu intelligenten Industrie 4.0 Lösungen aus den Bereichen Interfacetechnik, Stromüberwachung, Spannungsversorgung und Ethernet-Infrastruktur.

Die LÜTZE Gruppe ist mit Vertriebsgesellschaften in Europa, Asien und den USA sowie zahlreichen Vertriebspartnern global vertreten und kundennah auf allen Märkten präsent.

Im Bereich der Bahntechnik gehört LÜTZE zu den führenden Anbietern. LÜTZE -Transportation Lösungen werden weltweit in zahllosen Lokomotiven, S- und U-Bahnen sowie Hochgeschwindigkeitszügen verbaut.



Unternehmensführung: Nachhaltig und voraus



Die Zukunft ist blau

Nachhaltig zu wirtschaften bedeutet vorausschauend zu denken und zu handeln. Zu verstehen und zu verinnerlichen, dass dauerhafter Erfolg wichtiger ist als kurzfristige Gewinnmaximierung. Eine Haltung, zu der sich LÜTZE schon seit geraumer Zeit bekennt. Ökonomische und ökologische Verantwortung ergänzen sich sinnvoll und spiegeln sich in

nachhaltiger Unternehmensführung und Produktpolitik wider – und künftig im Begriff **SkyBLUE**.

Wir fertigen unsere Produkte ressourcen- und energiebewusst. Wir verwenden langlebige, umweltschonende Materialien. Und unsere Produkte helfen wiederum unseren Kunden, Energie und Ressourcen einzu-

sparen.

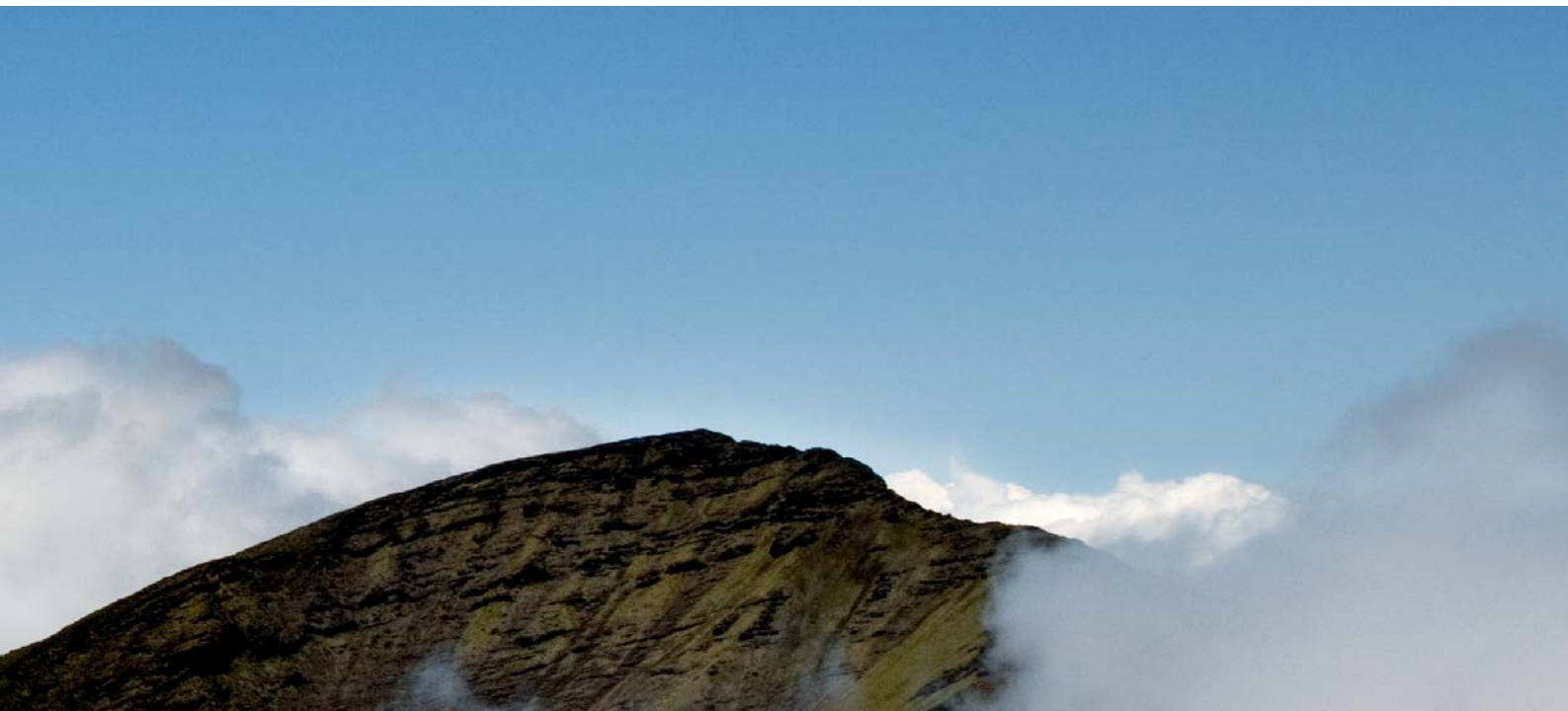
Die Langlebigkeit der LÜTZE SUPERFLEX® Schleppkettenleitungen z.B. trägt in erheblichem Umfang zur Abfallvermeidung und Ressourceneinsparung bei.

Viel Nutzen also für alle: Für uns, für die Umwelt, für unsere Kunden – eine schöne Win-Win-Win-Situation.

sschauend

„Die Wettbewerbsfähigkeit unserer Industrie und ihrer Zulieferer hängt ganz wesentlich davon ab, wie es uns gelingt praxisnahe Ergebnisse zu entwickeln. Die Resultate, die wir heute gemeinsam erarbeiten, sind unsere Wettbewerbsvorsprünge der Zukunft.“

Udo Lütze,
Mitglied im Lenkungsausschuss der
Green Carbody Innovationsallianz



Ware mit wahren Werten

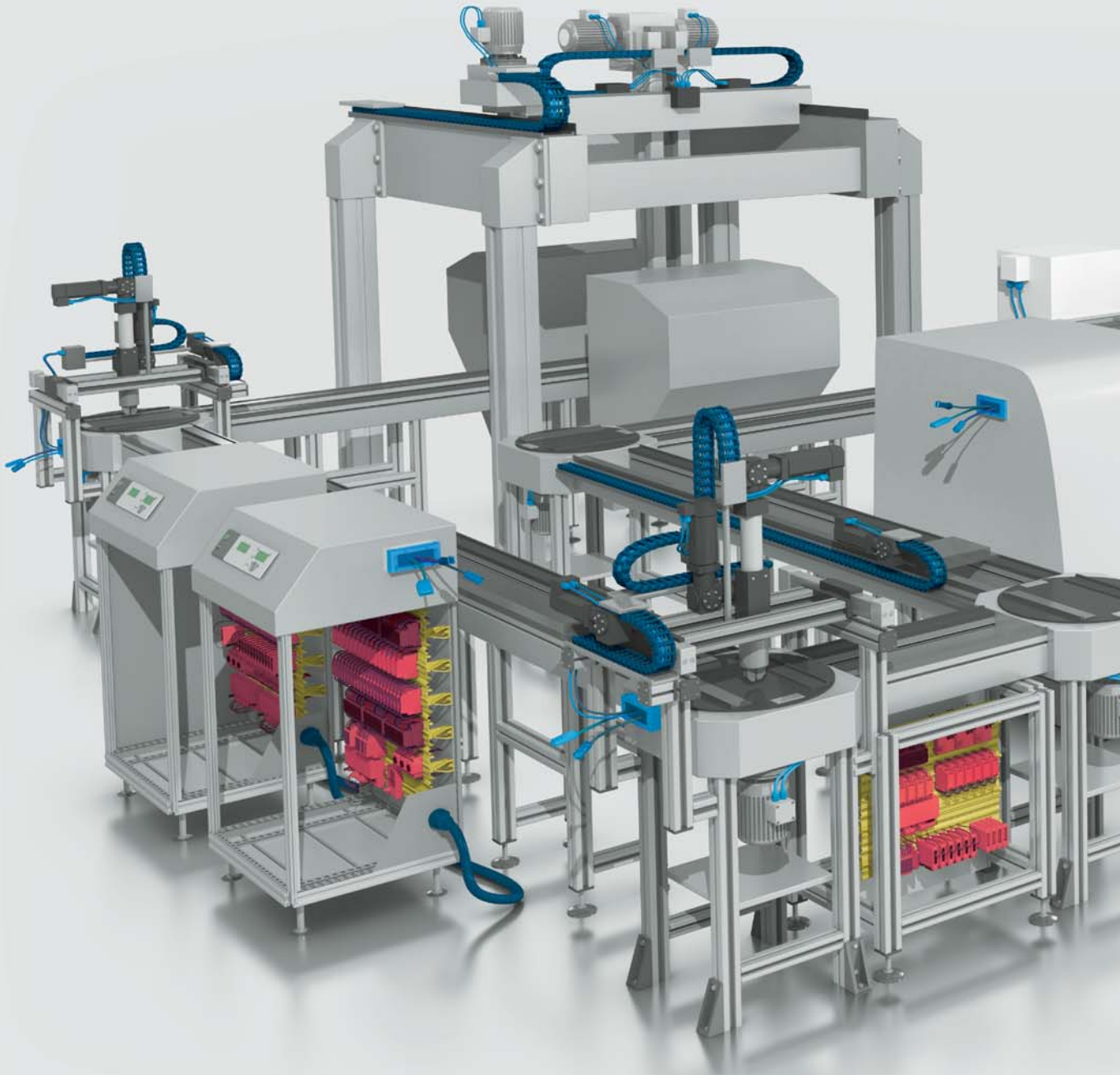
Den Wert eines Produktes oder einer Lösung von LÜTZE bestimmt also immer auch deren nachhaltige Qualität. Jede Innovation wird künftig nur dann erfolgreich sein, wenn sie dauerhaft positiv wirkt. So stellen wir beispielsweise alterungsbeständige Komponenten bereit und solche mit extrem hohem Wirkungsgrad. Die nötigen Wissens- und Fertigungsverfahren erarbeiten wir

uns u.a. in zahlreichen Gemeinschaftsprojekten mit dem Ziel verbesserter Energieeffizienz und nachhaltiger Technologien und Industrien. So gibt LÜTZE Antworten und weist Wege für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen, mit unserer Umwelt und letztlich unserer Zukunft.



RoHS

Efficiency in Automatic LÜTZE-Lösungen in



Cable Solutions

Hochflexible Leitungen für den Maschinenbau
Seite 8 - 11

Connectivity Solutions

Plug & Play im industriellen Ethernet
Seite 12 - 15

on - m Überblick

LÜTZE schafft Werte durch Effizienz.

Wir geben Antworten und weisen Wege für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen, mit unserer Umwelt und letztlich unserer Zukunft.

Efficiency in Automation



Cabinet Solutions

Das Komplettsystem zur thermischen
Optimierung des Schaltschranks
Seite 16 - 19

Control Solutions

Universelle Interfacetechnik und flexible
Gehäusesysteme
Seite 20 - 23



Cable Solutions

LÜTZE ist Ihr professioneller Ansprechpartner für die Beratung und Lieferung hochwertiger Industriekabel für die automatisierte Fertigung in unzähligen Varianten. Unser Fachwissen bei flexiblen Leitungen und in der Kabelkonfektionierung unterstützt Ihre Installation genauso wie unsere Bandbreite an Produkten: Geschirmt oder ungeschirmt, für Energieversorgung, Steuern und Daten.

LÜTZE liefert Ihren Bedarf an Leitungen für die automatisierte Fertigung und zahlreiche andere Anwendungen - weltweit!

LÜTZE SUPERFLEX®
← *connected*

Das **LÜTZE SUPERFLEX® Connected** - Label steht für über 50 Jahre Erfahrung mit hochwertigen und schleppkettentauglichen Leitungen in dauernd bewegten Anwendungen

RoHS

DESINA

UL US LISTED

CE

UL US

halogen free ✓

Low Capacitance ✓

halogen free ✓
Flame retardant



BUS- und Ethernetleitungen

- Industrial Ethernet bis Cat.7
- Für feste Verlegung und Schleppkettenanwendung
- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- UL-Zulassungen
- Alle gängigen BUS-Systeme



Direktlink
LÜTZE Online Katalog
BUS- und
Ethernetleitungen



Motor- und Servoleitungen

- Kapazitätsarm für verlustarme Energieübertragung
- Besonders effizient
- Systemkompatibel
- DESINA-konform
- Breites Programm für diverse Antriebe
- Konfektioniert lieferbar
- UL-Zulassungen



Direktlink
LÜTZE Online Katalog
Motor- und
Servoleitungen



Steuerleitungen

- LÜTZE SUPERFLEX® für die Schleppkettenanwendung
- LÜTZE SILFLEX® PUR und Multinorm für gelegentlich bewegte Anwendungen
- UL-Zulassungen
- Geringer Außendurchmesser
- Kapazitätsarm
- Ölbeständig



Direktlink
LÜTZE Online Katalog
Steuerleitungen



Elektronikleitungen

- LÜTZE SUPERFLEX® TRONIC für die Schleppkettenanwendung
- Aktor-/Sensor - Variante
- UL-Zulassungen
- Kapazitätsarm, ölbeständig
- Silikon-, halogenfrei
- Flammwidrig



Direktlink
LÜTZE Online Katalog
Elektronikleitungen

Kabelverschraubungen und Durchführungen



LÜTZE CABLEFIX VARIO - Die innovative Durchführung für alle mit Steckverbinder konfektionierte Kabel und Leitungen

- Ideal auch für nachträgliche Montage geeignet
- Schutzart IP65
- Vielfältige Möglichkeiten lösen nahezu jedes Befestigungsproblem
- Wahlweise aus technisch sehr hochwertigem Glasfaser verstärktem Polyamid 66 GF30 mit zusätzlicher innerer Messingverstärkung oder aus Aluminium-Vollmaterial



LÜTZE CABLEFIX - Die intelligente Art der Kabeldurchführung

- Bequem, zeitsparend und sicher
- Für Aktor-, Sensor-, BUS- und Steuerleitungen
- Einfache Montage, schnelle Installation
- Für eine übersichtliche Anordnung der Leitungen



LÜTZE EMV-Verschraubungen

- PG- und metrische EMV-Verschraubungen für optimale Schirmung



LÜTZE Kunststoff-Kabelverschraubungen und Zubehör

- Über 60 unterschiedliche Typen
- Metrische- und PG-Ausführung verfügbar

LÜTZE Metall-Kabelverschraubungen und Zubehör

- Über 40 unterschiedliche Typen
- Metrische und PG-Ausführung verfügbar

Kennzeichnungssysteme



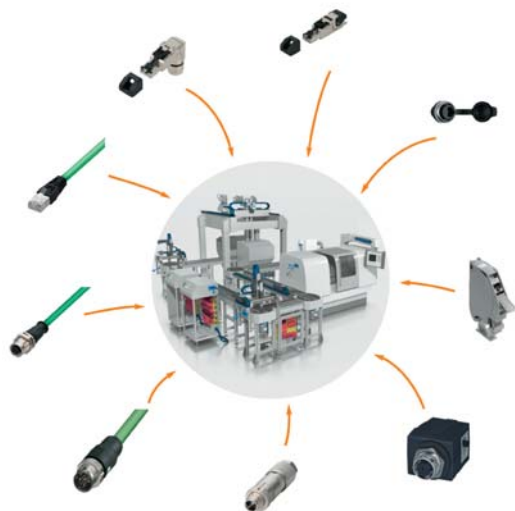
Kennzeichnungssysteme und Zubehör



Connectivity Solutions

LÜTZE Lösungen im Bereich Kabelkonfektion werden von nahezu allen Branchen in Anspruch genommen, insbesondere aber von den Bereichen Maschinenbau, Energietechnik und Elektromechanik. LÜTZE verfügt hier über mehr als 20 Jahre Erfahrung und arbeitet dabei für die mehrheitlich international aufgestellten Kunden eng mit seinen weltweit vertretenen Vertriebsgesellschaften und Vertretungen zusammen.

Oberstes Prinzip bei den LÜTZE Kabelkonfektionierungen ist die Qualitätssicherung nach QM Managementsystem ISO9001, unterstützt durch unseren internen KVP Prozesse.



Kabelkonfektionierung



Ob für SIEMENS®, ALLEN BRADLEY®, BECKHOFF® oder BOSCH REXROTH®, unsere Konfektionen sind kompatibel.

- Sowohl für Servomotoren als auch für Geberleitungen oder sogar Hybridleitungen (OCT)
- Für die Schleppkette oder feste Verlegung
- LÜTZE bietet viele Lösungen mit hoher Leitungsqualität für höchste Ansprüche



S7

- S7 vorkonfektioniert
- S7 Stecker geeignet für SIEMENS SIMATIC SPS/S7, komplett verdrahtet mit Verseilverband

Spiralleitungen

- Nach Ihren Vorgaben gefertigt z.B. für Hochleistungsmaschinen, Hebebühnen und viele andere bewegte Anwendungen, bestens geeignet für Millionen Lastwechsel ohne Ausfall



Vorkonfektionierte Leitungen für den kurzfristigen Bedarf

Ob Patchkabel Cat5e oder Cat6 für eine Profinet oder Ethernetanwendung, wir haben die passende Verbindungsleitung.



Lösungen für Ihre Konfektionierungsaufgaben

Jede Anlage ist anders. Nutzen Sie deshalb unsere langjährige Erfahrung in der Kabelkonfektion. Experten projektieren und dokumentieren Ihre Anwendung und können dabei auf über 1700 Leitungen, Stecker und Zugentlastungen zurückgreifen.



LÜTZE SAFECON kunststoffummantelte Rundsteckverbinder für den industriellen Einsatz

- Eine günstige und zugleich sichere Lösung für den elektrischen Anschluss.
- Der integrierte Knickschutz und das Innenmetallgehäuse mit 360° Schirmung sorgen für die nötigen Robustheit im industriellen Umfeld.

Aktor-Sensor-Interface



LÜTZE Aktor-Sensor-Leitungen

- M8 oder M12, mit und ohne Abschirmung, gerade und abgewinkelt
- Leitungen 3- bis 8polig, mit offenem Leitungsende oder als komplett konfektionierte Verbindungsleitung
- Feldbusleitungen, M12
- Profibus, Ethernet-Anwendungen, Profinet



LÜTZE Steckverbinder

- Rundsteckverbinder aller Typen zur Selbstkonfektionierung
- T-Verteiler M8 / M12 Steckverbinder geschirmt und ungeschirmt
- A, B, D, oder X kodiert,
- RJ 45 Steckverbinder



LÜTZE Wanddurchführungen

- M8, M12
- USB 3.0
- RJ45 Cat5e / Cat6A

Entstörtechnik



LÜTZE Schaltgeräteentstörung

- Von AC/DC 12 bis 400 V, mit unterschiedlichen Schutzbeschaltungen und Anschlussmöglichkeiten
- Universelle Entstörmodule passend zu allen handelsüblichen Schützfabrikaten



LÜTZE Ventilentstörung

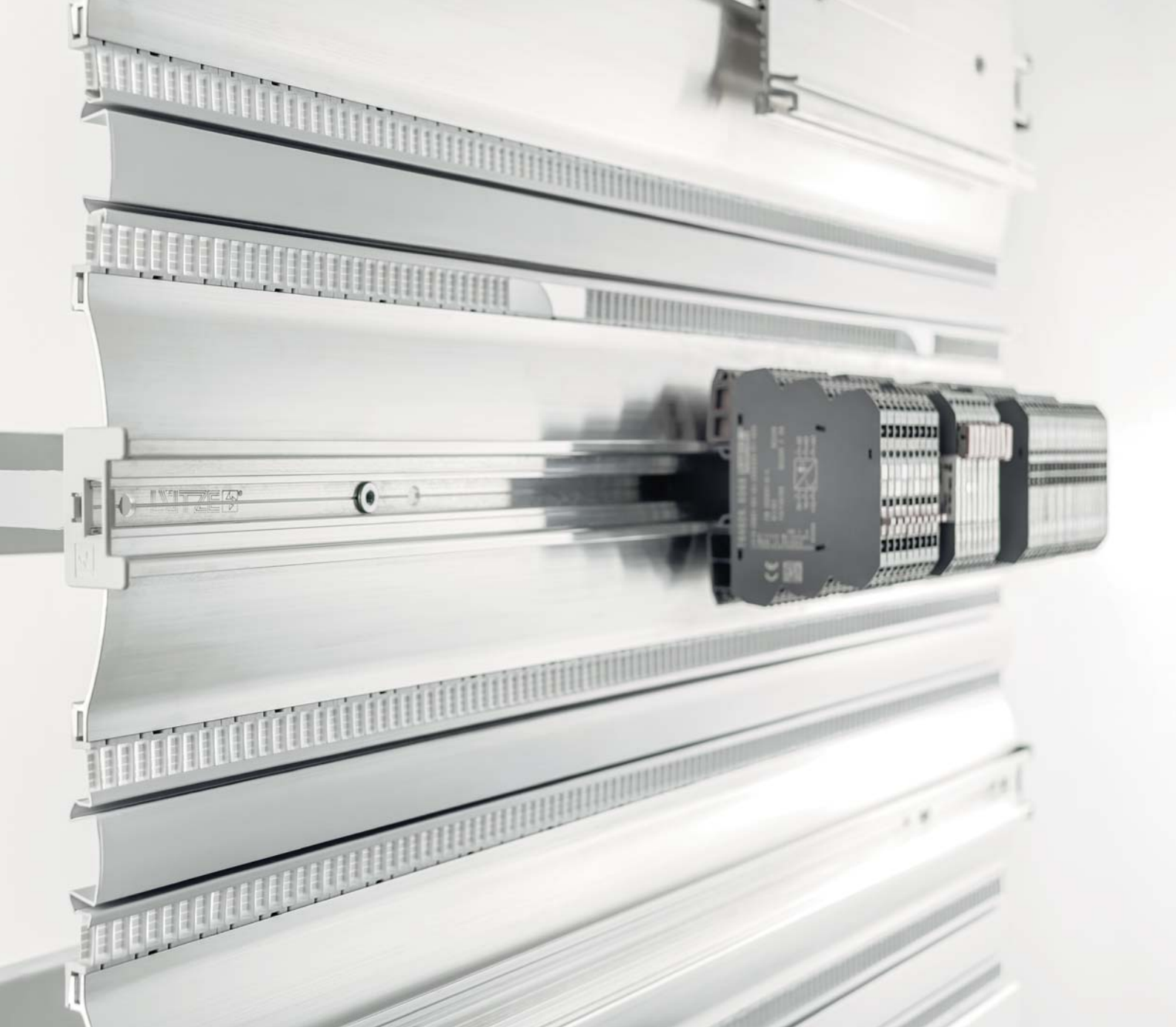
- Mit PVC- und PUR-Anschlussleitungen
- Mit offenem oder konfektioniertem Leitungsende
- Passend zu allen genormten Magnetventilen mit unterschiedlichen Entstörfunktionen, Überspannungsschutz, Druckschalter, Schaltverstärker etc.
- Mit und ohne Statusanzeigen
- Verschiedene Leitungslängen
- AMP-Stecker, Deutsch-Stecker



LÜTZE Motorentstörung

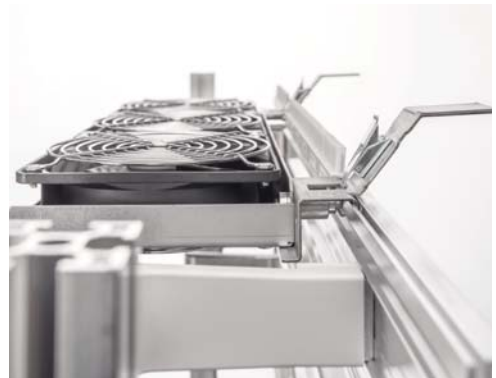
- 400 bis 690V bis 690 V und Motorleistungen bis 30 KW
- Zum Einbau im Schaltschrank (aufrastbar auf DIN-Hutschiene)
- Zur direkten Montage





Cabinet Solutions

Im Schaltschrankbau werden die Komponenten bei zunehmenden Schaltfunktionen immer kompakter. Dadurch erhöht sich zwangsläufig auch die Wärmeverlustrleistung. Durch den üblichen Kabelkanal staut sich die Wärme zusätzlich. Es entstehen Wärmenester. Eine herkömmliche Schaltschrankklimatisierung ist oft nicht in der Lage, diese Hot Spots abzubauen. Die Kältenergie kommt nicht dort an, wo sie eigentlich hin sollte. Ausfälle und Maschinenstillstand sind die Folge.



LÜTZE bietet mit *AirSTREAM* ein Komplettsystem zur thermischen Optimierung der Schaltschrankaufbauten. Weniger Maschinenstillstand und mehr Energieeffizienz.

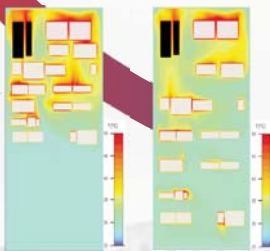
①



②



③



⑥



⑤



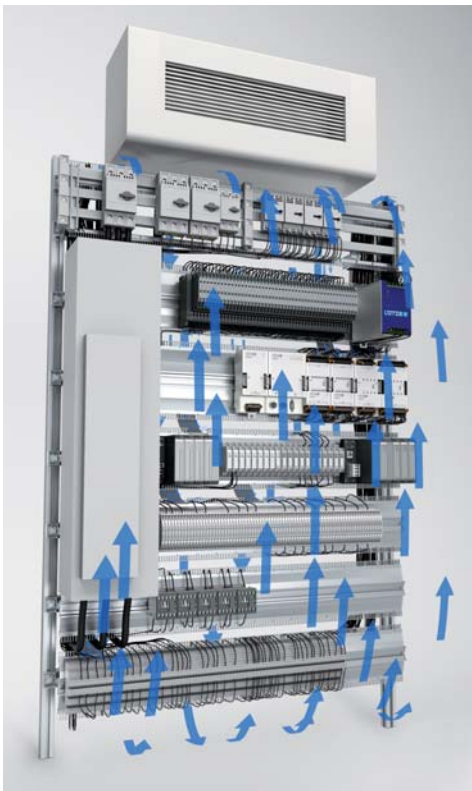
④



- ① Problem erkennen**
Hotspots bzw. hohe Stromkosten durch Klimatisierung, Maschinenstillstand, Inhomogenes Schaltschrankklima und Kältekurzschluss
- ② Unterschiede aufdecken**
AirTEMP Wärmesimulation mit unterschiedlichen Verdrahtungsarten und Kühlsystemen
- ③ Optimierung durchführen**
Thermisch verbesserte Anordnung der Komponenten, Bauteilkompaktheit, Bauteilplatzierung

- ④ Schaltschrankklima homogenisieren**
Einsatz von *AirBLOWER*, Intelligente Luftführung durch *AirBLADES*
- ⑤ Schaltschrank planen**
Einsatz des kostenlosen *AirSTREAM* Online-Konfigurators
- ⑥ Lösung finden**
Längere Lebensdauer der elektrischen Bauteile, Stromersparnis durch reduzierten Energiebedarf bei der Klimatisierung, weniger Maschinenstillstand, höhere Energieeffizienz

Energieeffizienz im Schaltschrank



Weniger Kühlleistung wird nötig, Hotspots werden vermieden, die Komponenten leben länger!

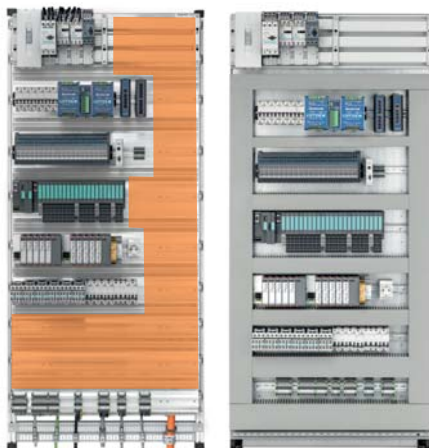
Durch die Trennung bei **AirSTREAM** in eine Aufbau- und eine Verdrahtungsebene strömt die Luft fast ungehindert an den Modulen und Adern vorbei - Verlustwärme wird abtransportiert, Hotspots vermieden, die Lebensdauer der Komponenten kann deutlich ansteigen!

Durch seine hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften können die Kosten für die Schaltschrankkühlung um bis zu 23 % reduziert werden*. **AirSTREAM** trägt somit auch dazu bei, den CO₂ Ausstoß zu verringern!



* siehe Ergebnisse der Innovationsallianz Green Carbody, TP 3.2.1

Mehr Platz im Schaltschrank



AirSTREAM

Konventioneller Aufbau

 Raumgewinn

Einfach mehr Platz

Sie montieren alle Steuerungskomponenten effizient und integrieren einfach die Verdrahtung: Schluss mit Kabelkanälen, einzelnen Bohrungen, mühevoller Kleinarbeit zur Komponentenpositionierung usw.

Und das bei verkleinertem Schaltschrankvolumen durch optimal genutzten Raum!



Sehen Sie selbst!

Mehr Platz und mehr Flexibilität im Schaltschrank mit **AirSTREAM**.
<http://bit.ly/14NAzRW>

AirTEMP-Wärmesimulation



Thermodynamische Analyse des Schaltschranks

Die **AirTEMP** Onlineanwendung ermöglicht die Analyse der Wärmeentwicklung und -verteilung in Schaltschränken - präziser als vergleichbare Tools. **AirTEMP** ermöglicht eine differenzierte thermodynamische Analyse des Schaltschranks mit Montageplatte oder **AirSTREAM**-Verdrahtungsrahmen. Außerdem wird in der neuen Anwendung eindrucksvoll dargestellt, wie durch das LÜTZE **AirSTREAM** Verdrahtungssystem eine freie Luftzirkulation ohne blockierende Kabelkanäle zu einer Homogenisierung des Schaltschrankklimas führt. Die Nutzung ist kostenlos und steht allen Schrankbauern zur Verfügung.

Direktlink zur **AirTEMP**
Onlineanwendung



Der AirBLOWER für ein besseres Klima



Der **AirBLOWER** zum Einhängen kann ohne Werkzeug problemlos von vorne im Verdrahtungsrahmen montiert werden. Statt eines Kammsegmentes wird der Adapter in die Nut eingehängt.

Mit der Regeleinheit lässt sich der **AirBLOWER** steuern. Diese kann parametrierbar werden und kann die Daten zur Verfügung stellen. Die Regeleinheit kann auf einem Hutschienen Steg befestigt werden.



AirBLADES eliminieren Hot Spots



In Hot Spot Bereichen ist das Einsetzen eines **AirBLADES** erforderlich. **AirBLADES** sind wie Kammsegmente im 50 mm Raster und können einfach getauscht werden. Durch das punktuelle Belüften werden Hot Spots verringert. Jedoch gilt es zu beachten, dass empfindliche Komponenten geschützt werden. Empfindliche Bauteile sollten wenn möglich nicht in Hot Spot Bereichen platziert werden. Wenn die Komponenten/-gruppen rechts und links etwas Platz zur Verfügung gestellt bekommen, kann die Luft an den Bauteilen vorbei strömen.

LÜTZE Online Konfigurator



In 5 Schritten zum **AirSTREAM**-Rahmen

AirSTREAM Verdrahtungssystem einfach online konfigurieren

Mit dem kostenlosen Online-Konfigurator können Anwender problemlos auf das **AirSTREAM** Verdrahtungssystem umsteigen bzw. sich ihren **AirSTREAM** Verdrahtungsrahmen selbst konfigurieren. Die intuitive Bedienung, zahlreiche Hilfe-Features und die vorgegebenen Standardeinstellungen machen die Konfiguration beinahe zum Kinderspiel. Der LÜTZE **AirSTREAM** Online-Konfigurator kann unter der folgenden Webadresse aufgerufen werden: <https://bit.ly/2tTvXCu>

Direktlink zum **AirSTREAM**
Online Konfigurator





Control Solutions

LÜTZE deckt mit seinem Portfolio aus dem Bereich Control neben dem kompletten Spektrum der industriellen Stromversorgungen auch den Bereich der elektronischen Überlast- und Kurzschluss-Überwachung ab. Die Systeme LOCC-Box und LCOS CC bieten dabei eine intelligente und zuverlässige Stromüberwachung und alle Möglichkeiten der Integration in modernste Industrie 4.0 Anwendungen.



Spannungsversorgungen



DELTA - Serie

- Low-Cost Geräte zur Versorgung von induktiven-, ohmschen- und leicht kapazitiven Lasten
- Ein- und dreiphasige Geräte mit Weitbereichseingang für den weltweiten Einsatz
- 30 W bis 960 W Ausgangsleistung
- Parallel- und redundant schaltbar
- Effektivität bis 89 %
- Aufrastbar auf DIN-Hutschiene 35 mm
- UL - Zulassung



COMPACT - Serie

- Netzgeräte zur Versorgung von induktiven-, ohmschen- und hoch kapazitiven Lasten
- 1-phasig, 3-phasig sowie 1- / 2- / 3phasig
- 30 W bis 2400 W Ausgangsleistung
- Sehr kompakte Bauform
- Parallel- und redundant schaltbar
- Effektivität bis 94 %
- Power Boost 150 %, 5 s
- Ausgangsspannungen 24 V, 48 V und 72 V lieferbar
- UL - Zulassung



LCOS-PS

- Einphasige Netzgeräte mit Weitbereichseingang für den weltweiten Einsatz
- 30 W-, 60 W- und 120 W Geräte
- Verwendbar als Stand-Alone Modul oder im "Lütze Communication System"
- Sehr hohe Leistungsreserve, z.B. 150% für 5s bei 24 V
- Integrierbar in Feldbussystem wie Profinet und EtherCAT
- Kompakte Bauform
- UL - Zulassung

Stromüberwachung



LOCC-Box Stromüberwachungssystem

- Einstellbarer Strombereich 1 A – 10 A
- Einstellbare Charakteristik flink – super träge
- Statusmeldung elektrisch und optisch
- Kommunikation über Feldbusse wie Profinet-IO, Profibus-DP, EtherCAT und CANopen
- Kompakte Bauform
- Schmalste elektronische Lastüberwachung mit 4,05 mm pro Kanal
- Einkanalige- und zweikanalige Versionen
- Einsetzbar in 12 V-, 24 V oder 48 V Applikationen
- Modularer Aufbau
- UL- und DNV GL - Zulassung



LCOS CC

- Elektronische Lastüberwachung im "Lütze Communication System"
- Einstellbarer Strombereich 1 A – 10 A
- Einstellbare Charakteristik flink – super träge
- Statusmeldung elektrisch und optisch
- 1-kanalige Variante mit 2-poliger Abschaltung (galv. getrennt)
- 2-kanalige Variante mit 1-poliger Abschaltung
- Direkter Anschluss der Last an „+“ und „-“
- Werkzeugloser Aufbau bzw. Modulwechsel
- Einsetzbar in 12 V-, 24 V oder 48 V Applikationen
- Kommunikation über Feldbusse wie Profinet und EtherCAT
- UL- und DNV GL-Zulassung

Ethernet Connectivity / Switches



Unmanaged Ethernet-Switches

- Komplette Familie Unmanaged Switches
- Vollmetallgehäuse; erweiterter Temperaturbereich -40 °C/+75 °C
- 10/100/1000 MBit; Power over Ethernet
- Broadcast storm protection; Auto negotiation, Auto crossing, Auto polarity
- Weitbereichs- und redundante Versorgung
- UL - Zulassung



LCOS Unmanaged Ethernet-Switches

- AC/DC 24V Versorgungsspannung
- Variable Einspeisung der Versorgungsspannung
 - Energiebus oder
 - 3-polige Steckklemme Push-In
- Verwendbar als Stand-Alone Modul oder im "Lütze Communication System"
- Kompakte Bauform und universelle Anwendung
- QoS - Quality of Services
- Erweiterter Temperaturbereich
- UL - Zulassung

LCIS-Relaisbausteine



Relaisbausteine

- Zum potentialfreien Schalter kleiner Lasten
- Platzsparende Baubreite von 6,2 mm
- Steckbare- und geschlossene Varianten
- Steuerspannung von DC 12 V - AC/DC 230 V
- Relais mit 1 Wechsler
- Schraub- oder Push-In Anschluss
- UL- und DNV GL-Zulassung



Halbleiterrelaisbausteine

- Zum kontaktlosen Schalten von Lasten bis 10 A
- Schaltspannungen bis AC 275 V
- Platzsparende Baubreite von 6,2 mm
- Steckbare- und geschlossenen Varianten
- 2- und 3- Leitertechnik
- Schraub- oder Push-In Anschluss
- UL- und DNV GL-Zulassung



Relaisbausteine mit zwangsgeführten Kontakten

- Zum potenzialfreien Schalten
- Zwangsgeführte Kontakte
- Weitbereichseingang
- Komplette Familie
- UL - Zulassung

Wandlerbausteine



LCIS Signalwandler

- Mit fest eingestellten Messbereichen
- 3-Wegetrennung
- Versorgungsspannung AC/DC 24
- Isolationsspannung bis 2,5kV
- Normsignalwandler aktiv / passiv
- Schraub- oder Push-In Anschluss
- UL- und DNV GL-Zulassung



LCIS Universal-Signalwandler

- Universelle Einstellung von Messbereichen durch DIP-Schalter
- 2- und 3-Wegetrennung
- Weitbereichsversorgung von AC/DC 24 - 240 V
- Isolationsspannung bis 4kV
- Frequenz-, Temperatur und Normsignalwandler
- Varianten für die Gebäudetechnik mit Hand-0-Automatik
- UL- und DNV GL-Zulassung



LCON Überwachungsbausteine, FDT/DTM

- Mit galvanischer Trennung
- Hohe Genauigkeit (0,1 %)
- Frei einstellbare Schaltschwellen
- Separat einstellbare Hysterese
- Einstellung über DIP-Schalter oder Software: Strom, Spannung, Temperatur
- FDT/DTM
- Erweiterter Temperaturbereich -25/+75 °C
- UL- und Class 1 Div 2 Zulassung



LCON Temperaturwandler, FDT/DTM

- PT, TC, Widerstand
- Genauigkeit 0,1 %
- 1 kHz Übertragungsfrequenz
- Unterschiedliche Analogausgänge
- Einstellung über Software und/oder DIP-Schalter
- UL- und Class 1 Div 2 Zulassung



LCON Analogwandler, FDT/DTM

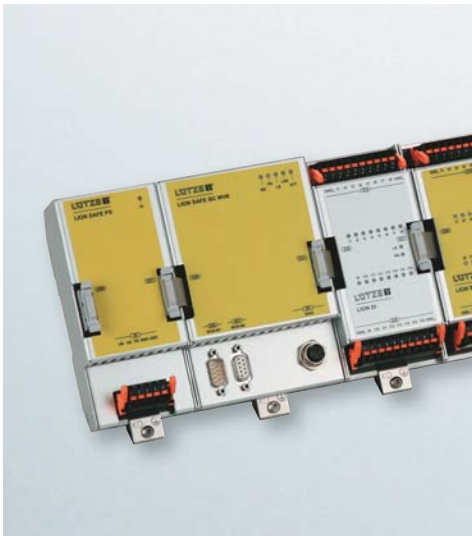
- Analogeingang +- 0 V bis +- 30 V
- Genauigkeit 0,1 %
- 1 kHz Übertragungsfrequenz
- Unterschiedliche Analogausgänge
- Einstellung über Software und/oder DIP-Schalter
- UL- und Class 1 Div 2 Zulassung



Transportation Solutions

Wer zuverlässige Transportation-Lösungen bieten will, muss über genaue Kenntnisse der Einsatzbedingungen und vor allem viel Erfahrung mit Elektronik auf rollendem Material verfügen. Seit über zwei Jahrzehnten entwickelt und liefert LÜTZE Lösungen für den anspruchsvollen Bahnbereich. Weltweit sind zahlreiche Lokomotiven sowie Trieb- und Steuerwagen mit individuellen LÜTZE-Lösungen sicher auf ihren Gleisen unterwegs.





Steuerungs- und Diagnosesysteme für den Bahnbereich

Steuerungs- und Diagnosesysteme haben in modernen Schienenfahrzeugen eine besondere Aufgabe. Um bei kontinuierlich steigenden Anforderungen an die Leittechnik eine rationelle Projektierung und Fertigung der Fahrzeuge zu gewährleisten, sind individuell anpassbare Plattformkonzepte erforderlich.

Die flexibel einsetzbaren Leittechnik-Komponenten von LÜTZE tragen diesem Trend konsequent Rechnung. So sind intelligente Sonderlösungen wie z.B. die LÜTZE Powerpack-Steuerung genauso verfügbar wie komplette Leittechnik-Systeme mit optimal aufeinander abgestimmten Einzelkomponenten.

Beispiel hierfür ist das DIOLINE-System, das neben der Fahrzeugsteuerung auch die Steuerung von Subsystemen sowie die E/A Ebene für alle im Bahnbereich üblichen Signalspannungen umfasst.

Interface



Fahrzeugprojektierung und -verdrahtung rationalisieren, Einbauräume optimal nutzen: Die Aufgabenstellungen an LÜTZE Interfaceprodukte für den Bahnbereich.

Die Vielzahl unterschiedlicher elektrischer Komponenten auf Schienenfahrzeugen erfordert häufig Verstärkung, Anpassung und Entstörung zwischen Leittechnik und Aktorik. Die hierfür erforderliche Interfaceebene wurde von LÜTZE optimiert. Innovative, speziell für die Fahrzeugtechnik entwickelte Geräte fassen Funktionen zusammen, die bisher eine Reihe von Einzelgeräten erforderten. Dies ermöglicht eine Minimierung des Platzbedarfs und vereinfacht Projektierung und Verdrahtung.

Ein breites Spektrum an Standardprodukten deckt dabei zahlreiche Anwendungsbereiche ab und wird durch kundenspezifische Produkte, die wir nach Ihren Vorgaben entwickeln, perfekt ergänzt.



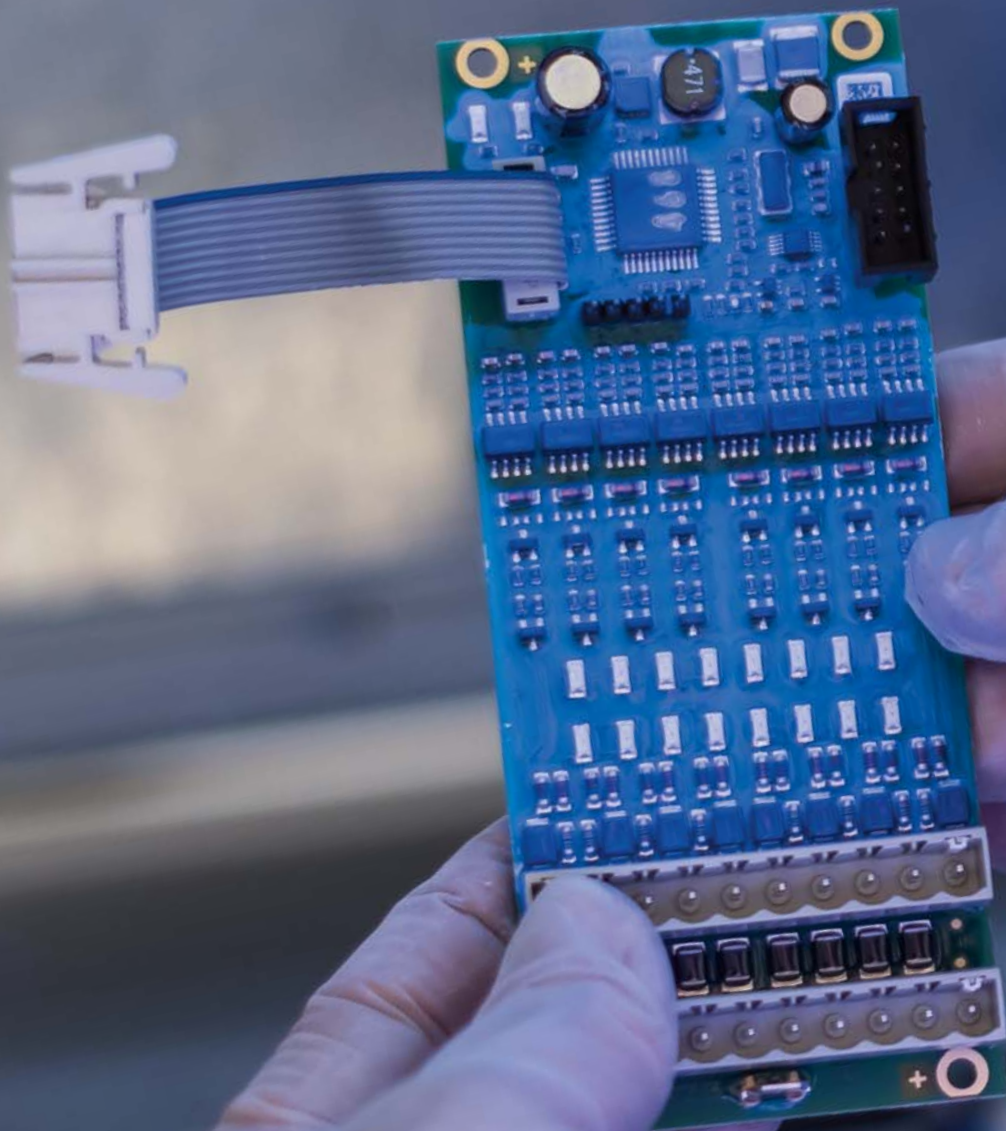
Befehls- und Meldegeräte für den Führerstand

Damit im Führerstand alles unter Kontrolle bleibt haben wir wartungsfreie, langlebige und ergonomisch günstige LED-, Anzeige- und Beleuchtungselemente sowie akustische Signalgeber entwickelt, die sich in der Praxis vielfach bewährt haben.

Spezielle Lösungen auch für Sie? Aber Sicher!



Menschen, Qualität, Innovation Efficiency in Automation



Qualität, Innovation und Effizienz fängt bei den Menschen an. Ohne unsere hochqualifizierten und motivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wären wir nicht dort wo wir stehen. Kompromissloses Qualitätsdenken, eine 60-jährige Erfahrung in der Automatisierungs- und Bahntechnik und natürlich das gemeinsame Streben nach mehr Innovation und Effizienz, das alles macht LÜTZE so erfolgreich.

Cable Solutions

Hochflexible Leitungen für die industrielle Fertigung und den Maschinenbau

Connectivity Solutions

Industrial Ethernet, Kabelkonfektionierungen, Aktor-Sensor-Interfaces, Steckverbinder und Entstörtechnik

Cabinet Solutions

AiSTREAM Komplettsystem zur platzsparenden Verdrahtung und thermischen Optimierung des Schaltschranks

Control Solutions

Industrielle Stromversorgung und elektronische Stromüberwachung zur Integration in Industrie 4.0 Anwendungen. Infrastruktur für industrielle Netzwerke, Signalwandler, Schaltgeräte und modulare Elektrogehäuse

Transportation Solutions

Lösungen für den anspruchsvollen Bereich der Bahntechnik, wie zum Beispiel Leittechnik, Interface-Lösungen und Signalisierung

Deutschland

Friedrich Lütze GmbH
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 71 51 60 53-0
Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de

Österreich

LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Niedermoserstraße 18
A-1220 Wien
Tel.: +43 1 257 52 52-0
Fax: +43 1 257 52 52-20
office@luetze.at

Schweiz

LÜTZE AG
Oststraße 2
CH-8854 Siebnen
Tel.: +41 55 450 23 23
Fax: +41 55 450 23 13
info@luetze.ch

USA

LUTZE INC.
info@lutze.com

Großbritannien

LUTZE Ltd.
sales.gb@lutze.co.uk

Frankreich

LUTZE SASU
lutze@lutze.fr

Spanien

LUTZE, S.L.
info@lutze.es

China

Luetze Trading (Shanghai) Co.Ltd.
info@luetze.cn

SkyBLUE
LUTZE



RoHS

www.luetze.com

LUTZE 
TECHNIK MIT SYSTEM