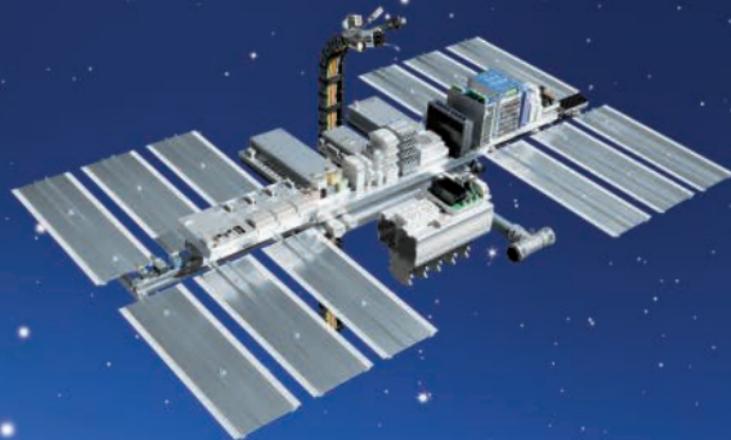


Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control



Neuheiten Herbst 2021

LUTZE ®
TECHNIK MIT SYSTEM

Efficiency in Automation

Efficiency in Automation - In diesem kurzen Satz spiegelt sich unsere gesamte Firmenphilosophie.

Als erfahrener Spezialist der Automatisierungstechnik mit Lösungen in den Bereichen industrielle, hochflexible Leitungen, Kabelkonfektion, Interface, Stromüberwachung sowie Schalt-

schränkverdrahtung beschäftigen wir uns seit Jahren mit dem Thema Effizienz.

Für uns bedeutet **Efficiency in Automation** mit nachhaltigen Produkten und Lösungen die Leistungsfähigkeit Ihrer Anlagen weiter zu erhöhen. Sie finden dazu in diesem Messeneuheitenflyer zahlreiche interessante Beispiele und Innovationen.

Lassen Sie sich von unseren effizienten Neuheiten begeistern.

Wir freuen uns auf Sie!

Nachhaltige Lösungen von LÜTZE

LÜTZE *Sky*BLUE - Mehr Vorteile für die Umwelt

*Sky***BLUE**
LÜTZE



Weitere Infos über die **SkyBLUE - Nachhaltigkeitsinitiative** von LÜTZE finden Sie im Internet unter folgendem Direktlink <https://bit.ly/32hkVn2>

LÜTZE 
TECHNIK MIT SYSTEM

Komplettsystem für ein besseres Schaltschrankklima

LÜTZE bietet mit **AirSTREAM** ein Komplettsystem zur thermischen Optimierung der Schaltschrankaufbauten.

Informieren Sie sich am LÜTZE Stand über die unterschiedlichen Möglichkeiten für weniger Maschinenstillstand und mehr Energieeffizienz im Schaltschrank.

1. Problem erkennen

- Hotspots bzw. hohe Stromkosten durch Klimatisierung
- Maschinenstillstand
- Inhomogenes Schaltschrankklima und Kältekurzschluss



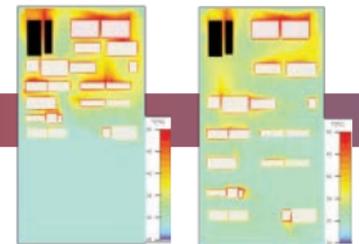
2. Unterschiede aufdecken

- **AirTEMP** Wärmesimulation mit unterschiedlichen Verdrahtungsarten und Kühlsystemen



3. Optimierung durchführen

- Thermisch verbesserte Anordnung der Komponenten
- Bauteilkompaktheit
- Bauteilplatzierung



Praxistest bei Maschinenbauer bestätigt bessere Schaltschrank-Entwärmung durch **AirSTREAM**
<https://bit.ly/2VbAPyX>

Weniger Maschinenstillstand und mehr Energieeffizienz

4. Schaltschrankklima homogenisieren:

- Einsatz von **AirBLOWER**
- Intelligente Luftführung durch **AirBLADES**



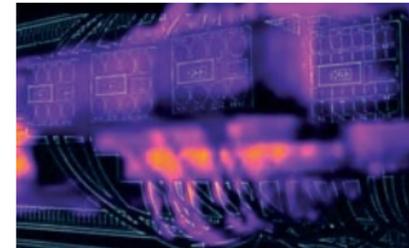
5. Schaltschrank planen:

- Einsatz des kostenlosen **AirSTREAM** Online-Konfigurators



6. Lösung finden:

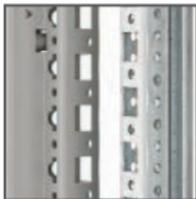
- Längere Lebensdauer der elektrischen Bauteile
- Stromersparnis durch reduzierten Energiebedarf bei der Klimatisierung
- Weniger Maschinenstillstand
- Höhere Energieeffizienz



Zeitraffer!

Wie Hotspots mit dem **AirBLOWER** wirkungsvoll aufgelöst werden
<http://bit.ly/2mMBwuY>

NEU: *Air*STREAM Tragschiene SR032



Lochleisten Raster

Befestigung über gewinde-
furchende Schraube im
10-mm-Raster



Kantenschutz

Profilabschluss mit
Aussparung



Adapterwinkel

Zur Befestigung des
Rahmens im Schaltschrank



Einschwenkbare Gleitmutter und Käfigmutter

Stufenlose Befestigung oder
seitliches Einschwenken zur
Befestigung von Bügel oder
Komponenten



*Air*TEMP Wärmeberechnung
für den Schaltschrank:
airtemp.luetze.com



Video: Die konstruktionsbedingt bessere Luftzirkulation
des *Air*STREAM Systems sorgt für ein deutlich besseres
Raumklima im Schaltschrank.
<http://bit.ly/Zg8kwu>

Mehr Zeitersparnis und Flexibilität im Schaltschrankbau

3 Befestigungsvarianten:

- 1: Doppelte Verschraubung
- 2: Gewindefurchende Schraubverbindung
- 3: Einschwenkbare Gleitmutter



Variante 1

Durch doppelte Schraubverbindung können höhere Lasten auf den Modulen befestigt werden



Variante 2

Befestigung in 10 mm Lochraster ohne Gleitmutter



Variante 3

Stufenlose Befestigung im Millimeterbereich, durch einfaches Einschwenken der Gleitmutter im Gleitmutterkanal

Unendliche Möglichkeiten

Mit der neuen *AirSTREAM* Tragschiene SR032 wurde das LÜTZE Verdrahtungssystem in Sachen Modularität perfektioniert!

Dadurch bieten sich in der Schaltschrankgestaltung hinsichtlich Flexibilität und Gestaltungsfreiheit unendliche Möglichkeiten.



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

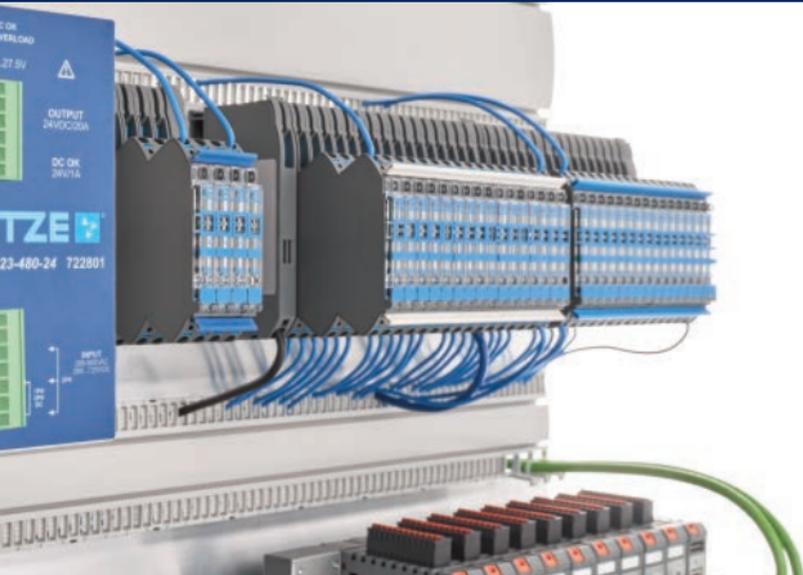


Video: Tutorial - Vergleich Montagezeit *AirSTREAM* Tragschienen SR032 und VPSym

LÜTZE 
TECHNIK MIT SYSTEM

Die neue LOCC-Box

NEU



Verbesserte Push-In-Technik
mit deutlich erweitertem
Klemmenquerschnitt

Leichte Demontage der Adern
durch ergonomisch angeordnete
blaue Betätiger

Innovation und Effizienz -
neues abgerundetes Design für
besseres, reibungsloseres Handling

Problemloses Anschließen
Aderquerschnitte bis 2,5 mm² mit und
ohne Aderendhülsen sind möglich

Reduzierter Verdrahtungsaufwand
durch verbessertes Einspeisemodul
und das bewährte Brückungssystem

Zusätzliche LED-Funktionalitäten
informieren über Differenzen bei Soll-
und Ist-Zuständen

Optimierte elektronische Stromüberwachung



Verschlingung des Gehäuses um 8 mm

für noch mehr Platz und Strömungs-
freiheit im Schaltschrank

Erheblich verbesserter Halt auf der DIN-Hutschiene

durch eine zusätzliche Feder im
Modulsocket

Standardisierte Prüföffnung für Ihre Messinstrumente

Die neue LOCC-Box Generation

Die seit vielen Jahren erfolgreiche
LOCC-Box Familie zur elektronischen
Lastüberwachung wurde von LÜTZE
in puncto Montagevereinfachung,
Anschlusstechnik und Schaltschrank-
Performance weiter optimiert.
Alleinstellungsmerkmale, wie die
patentierten Kennlinien und die
große Variabilität bleiben erhalten.

Netzgeräte der Compact Serie: Robust, flexibel & kompakt



Compact Economy

Die einphasigen Economy-Geräte für alle Standardanwendungen.



Compact Ultra

Kleinste Abmessungen und das beste Preis-Leistungsverhältnis.



Compact Universal

Die universelle Lösung, absolut zuverlässig und höchst flexibel.



Compact 3-Phase

Die optimale Vereinigung von Power und Intelligenz.



Product Focus:
Compact



Fachbeitrag:
Ein Halleluja fürs
Schaltnetzteil



Mehr Control auf
unserer Homepage:
<https://bit.ly/2v5sAcl>

LCOS: Flexibles Gehäusesystem und Komponenten

Intelligente Stromüberwachung nach Maß

- 2 Systeme zur Wahl - LOCC-Box und LCOS-CC
- 1- und 2-kanalige Versionen
- Einstellbare Strombereiche und Charakteristiken
- Energiemanagement (Ferneingang / Feldbus)
- Integration in Feldbussysteme wie Profinet / EtherCAT / Ethernet IP



LOCC-Box



LCOS-CC

LCOS - Switch

- AC/DC-Versorgungsspannung
- Verwendbar als Stand-Alone Modul oder im LCOS-Systemaufbau
- Universelle Anwendung wie z.B. Profinet-IO (RT) und EtherCAT
- QoS, Auto Negotiation, Broadcast Storm Protection
- Erweiterter Temperaturbereich
- Kompakte Bauform
- UL Zulassung



LCOS Switch
4-Ports

LCOS Switch
8-Ports



Mehr **Control** im **LÜTZE Download Bereich**
unter www.luetze.com/de-de/downloads/



Product Focus:
LCOS Switches

LÜTZE 
TECHNIK MIT SYSTEM

Universeller Einsatz in der industriellen Kommunikation

Fast Ethernet (10/100 Mbit/s)

Highlights:

- Priorisierung des Datenverkehrs
- Statusmeldung per LED
- Unabhängige Einbaulage
- Diverse Netztopologien möglich

Vorteile:

- Mehr Flexibilität im Anlagendesign
- Erhöhte Anlagenverfügbarkeit
- Universeller Einsatz
- Kosteneinsparung



Die neuen LÜTZE E-CO Switches als 5-, 8- und 16-Port Ausführung

Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s)

Highlights:

- QoS Quality of Service
- Jumbo Frames 9K
- Kompakte Abmessungen
- Geschwindigkeitssignalisierung per LED

Vorteile:

- Priorisierung des Datenverkehrs
- Mehr Flexibilität im Anlagendesign
- Mehr Platz im Schaltschrank
- Kosteneinsparung



Product Focus:
LÜTZE E-CO Switches

Schalten und Wandeln im einheitlichen Design!

LCIS - LÜTZE Compact Interface System

- Kompakte Bauform 6,2 mm
- Geringe Einbautiefe < 76 mm
- Innovative Anschlusstechnik, Schraube und Push-In
- Isoliertes Brückungssystem für alle Potentiale
- Eindeutige Klemmbeschriftung mit Laser
- Sichere Signalverfolgung durch 2 mm Prüföffnung
- Standardmarkierer für universelle Beschriftung
- Versionen mit Hand - 0 - Automatik
- Universelle Anwendung
- Zulassungen UL, CSA und DNV GL



Relaisbausteine mit 1 Wechsler

- Standard- und vergoldete Kontakte
- Geschlossene- und steckbare Ausführung

Halbleiterrelais (SSR)

- Schaltströme z. B. bis 10 A @ 30 V

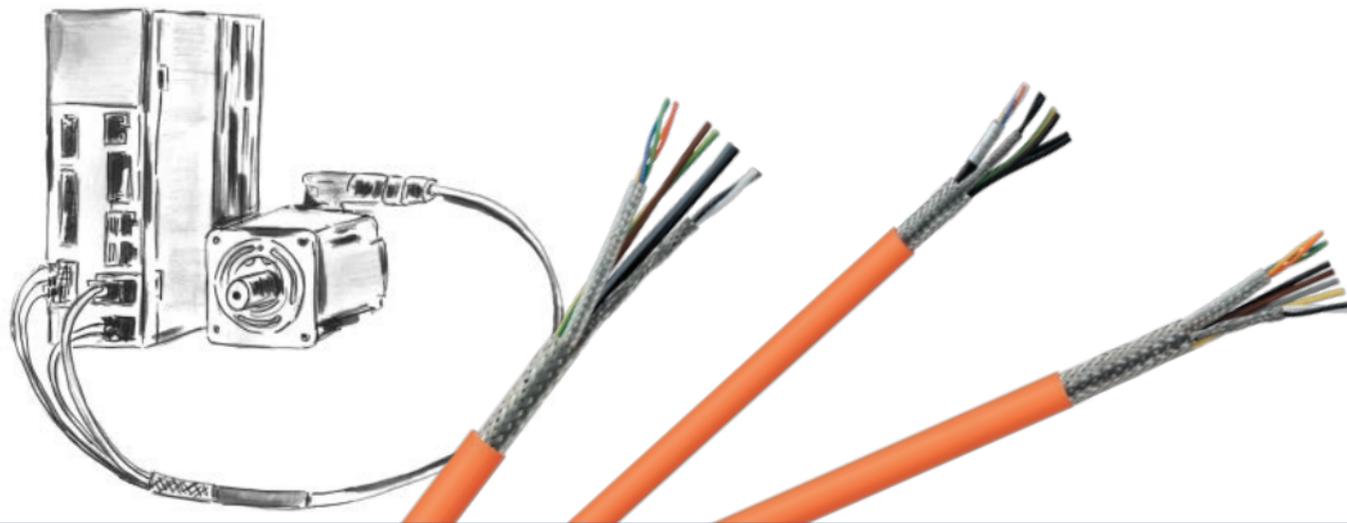
Signalwandler wie:

- Normsignalwandler
- Temperaturwandler
- Frequenzwandler
- Passivwandler



Mehr **Control** im **LÜTZE Schaltgeräte Katalog**
unter www.luetze.com/de-de/downloads/

OCT-Kabel für Servomotorsysteme



NEU - Jetzt mit 90 °C Zulassung

Servoleitungen mit
Ethernet-Funktionalität
für die neuen Systeme
SIEMENS® S210 und
BOSCH REXROTH® MS2N



Mehr Kabel und Zubehör im LÜTZE-
Onlinekatalog unter www.luetze.de

LÜTZE SUPERFLEX® jetzt mit 90 °C Zulassung

NEU
mit 90 °C
Zulassung

LÜTZE SUPERFLEX® Servo- und Steuerleitungen erfüllen die NFPA 79 mit erhöhter Betriebstemperatur bis 90 °C

Vorteile der neuen 90 °C Servo- und Steuerleitungen:

- Bis zu 100 % höhere Strombelastungen bei unveränderten Kabelquerschnitten möglich
- Erhöhte Betriebssicherheit
- Verbesserte Strombelastbarkeit
- Mehr Platz und kleinerer Biegeradius beim Einsatz in der Energieführungskette



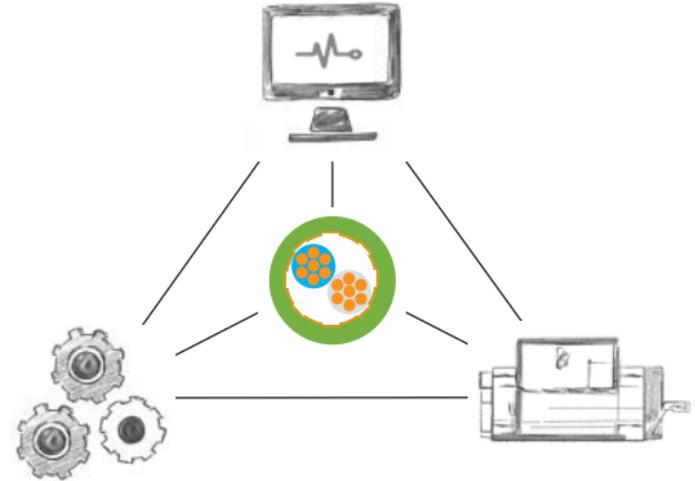
Starke Lei(s)tungen - Jetzt für Single Pair Ethernet

Zukunftsweisende Technologien

Neben aktuellen Highlights, wie die schleppkettentauglichen Cat.7-Leitungen, arbeitet LÜTZE auch intensiv an zukünftigen Technologien, wie Single Pair Ethernet. Mit Single Pair Ethernet werden kostengünstige Lösungen im Bereich der Sensorik sowie IIoT und Industrie 4.0 unterstützt.

Vorteile von Single Pair Ethernet:

- Hohe Kompatibilität mit bereits existierenden Netzwerken
- Neue Anwendungen dank flexibler Einsatzmöglichkeiten
- Schnelle Datenübertragung großer Datenmengen



Mehr **Kabel und Zubehör** im **LÜTZE-Onlinekatalog** unter www.luetze.de



Single Pair Ethernet jetzt schleppkettentauglich:
<https://bit.ly/2OKMHnd>

Starke Lei(s)tungen - über 50 Jahre LÜTZE SUPERFLEX®



LÜTZE SUPERFLEX®

← *connected*

Hochflexible Leitungen für vielfältige Anwendungsbereiche:

- Bus- und Netzwerkleitungen
- Motor- und Feedbackleitungen
- Servo- und Steuerleitungen:
jetzt auch für 90 °C
- Elektronik- / Aktor-Sensor-Leitungen



Weitere Informationen
zu den Netzwerklösungen
für Industrial Ethernet

LÜTZE 
TECHNIK MIT SYSTEM

Für die neuen SIEMENS® + BOSCH REXROTH® Servomotorsysteme

NEU

Konfektionierte Servomotorleitungen

Für die neuen Systeme SIEMENS® S210
und BOSCH REXROTH® MS2N.



Nach SIEMENS® Standard 6FX8002-8QN



Nach BOSCH REXROTH® Standard RH2



Mehr Connectivity im LÜTZE-
Onlinekatalog unter www.luetze.de

Besser + Schneller - M12 Push-In



Einfache und werkzeugfreie Federzugtechnik

- 30 % schnellere Montage gegenüber Schraubklemmanschluss
- Keine Kontaktunterbrechung auch bei Vibration und Schock durch permanenten Federdruck auf die Kontaktstelle
- Keine Aderhülsen mehr notwendig
- Geschirmt und ungeschirmt
- Bauform: gerade und gewinkelt
- Montage: Kodierung im 45° Raster drehbar
- Schutzart IP65, IP67 im verschraubten Zustand



Mehr **Connectivity** im LÜTZE-
Onlinekatalog unter www.luetze.de

LÜTZE 
TECHNIK MIT SYSTEM

LÜTZE Connectivity Solutions

- 1 Ventilstecker
- 2 Profinetstecker RJ45
- 3 Aktor Sensor Interface
- 4 Wanddurchführung RJ45
- 5 Servo Power Leitung
- 6 Ethernetleitung mit RJ45 Stecker
- 7 Servo Feedback



Mehr **Connectivity** im LÜTZE-
Onlinekatalog unter www.luetze.de

Lösungen aus einer Hand



LÜTZE bietet für Ihre Anlagen und Maschinen das “Rundum-sorglos-Paket” aus einer Hand. Konfektionierte Leitungen für Servoantriebssysteme, Entstörtechnik, Steckverbinder und Industrial Ethernet.



File E486936
ZPFW2 / ZPFW8

Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control



Friedrich Lütze GmbH
Tel.: +49 7151 6053-0
info@luetze.de • www.luetze.com

LÜTZE ®
TECHNIK MIT SYSTEM