

A photograph of an industrial facility, likely a water treatment plant, featuring large, complex piping systems and machinery. The scene is dimly lit with a blue tint. A white rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing text.

OMNI RAY

# Line Card Elektromechanik



OMNI RAY

OMNI RAY

# Willkommen bei Elektromechanik

---



## Elektromechanik

«Wir haben  
den Blick  
fürs Ganze.»

**Markus Leemann**  
Division Manager  
Omni Ray



Ein kleines Gebläse soll den Lebenszyklus temperatursensibler Elektronik verlängern.  
Ein multifunktionaler Joystick soll für effizientere Maschinenbedienung sorgen...

Der Markt bietet viele gute Einzellösungen. Aber in der Elektromechanik kommt es auf den Blick fürs Ganze an. Wir liefern dieses Know-how plus die Produktlösungen.



# Unsere Kompetenz

## OMNI RAY



### Netzwerk & Computing

- Netzwerktechnik
- Fernwartung
- Wireless Kommunikation
- Serielle Kommunikation
- Gateways
- Verkabelung
- Industrial Computing



### Sensorik

- Optische Sensoren
- Linear-, Rotativ- und Neigungssensoren
- Laser-Sensoren
- Bildverarbeitungs- und Identifikationssensoren
- Objekterkennungssensoren
- Wiegetechnik



### Industrieautomation

- Antriebstechnik
- Regeltechnik
- Bediengeräte I HMI
- Software
- Signalwandler



### Elektromechanik

- Verbindungstechnik
- Heizkomponenten



### Mechanikkomponenten

- Mess- und Prüftechnik
- Leiterplatten-Steckverbinder
- Schalter I Taster
- Joysticks I Encoder
- Magnettechnik
- Ventile I Druckschalter
- Beleuchtungen
- Lüften I Kühlen



### Gebäudeautomation

- KNX-Lösungen
- Sensoren Gebäude I HLK
- Busfähige Sensoren
- Panel PC I Anzeigergeräte



### Dienstleistungen

Beratung I Planung  
Engineering I Design

Schulung I Support  
Inbetriebnahme I Wartung

Logistik  
Services



# Elektromechanik

Bei uns  
heisst das:

---



## Beleuchtungen

Maschinen- und Signalbeleuchtung  
Signalleuchten  
Beleuchtung für die Bildverarbeitung



## Lüften I Kühlen

Lüfter I Gebläse  
Zubehör Lüfter I Gebläse  
Klimamanagement



## Verbindungstechnik

Einseitig konfektionierte Steckverbinder  
Beidseitig konfektionierte Steckverbinder  
Feldkonfektionierbare Steckverbinder  
Steckverbinder für Gerätebau I Flansche  
Y/T/H/h Verteiler I Adapter Anschlussstücke  
I/O Verteiler



## Leiterplatten-Steckverbinder

Stift- und Buchsenleisten  
D- Sub und Zubehör  
IC/PLCC/PGA Fassungen  
Flachbandkabelverbindungen  
Modular und RJ-Steckerverbindungen  
Steckkartensockel  
ZIF-Stecker I LIF-Stecker I Flex-Kabel  
Board-to-Board  
Multimedia I USB  
LED- und Power-Verbinder



## Mess- und Prüftechnik

Test- und Messtechnik Sets  
Prüfspitzen  
Klemmprüfspitzen  
Abgreifklemmen  
Laborbuchsen I -stecker  
Messleitungen



## Schalter I Taster I Joysticks

Wippenschalter  
Druckschalter I -taster  
Kipphebelschalter  
Schlüssel- und Drehschalter  
Not-Aus-Schalter I Safety Zustimmung-Taster  
Mikroschalter I Schnappschalter  
Schiebeschalter  
DIP-Schalter  
Kurzhubtaster  
Fusschalter I Fusspedalen  
Joysticks  
Codierschalter I Encoder I Impulsgeber



## Magnettechnik

Hubmagnete (bi- und monostabil)  
Klappankermagnete  
Haftmagnete



## Ventile I Druckschalter

Magnetventile  
Ventilelektronik  
Wasserwächter



## Heizkomponenten

PTC-Heizpatronen I Heizteller  
PTC-Einbauelemente  
PTC-Heizlüfteraggregate

# Beleuchtungen

## Maschinen- und Signalbeleuchtung

Einfach integrierbare Maschinen- und Signalbeleuchtungen

- Maschinenleuchten mit höchster Lichtqualität in Weiss
- Maschinenbeleuchtungen kombiniert mit RGB-Statusanzeige, IOL individualisierbar
- RGB Signalbeleuchtungen mit höchster Farbbrillanz, über IOL individualisierbar

Online-Sortiment

 **di-soric**

## Signal- leuchten

Signalleuchten mit 360° Sichtbarkeit

- RGB Multisegment IOL Signalsäulen
- Multisegment Fixed Color Signalsäulen
- RGB 1 Segment IOL Signalleuchten

Online-Sortiment

 **di-soric**

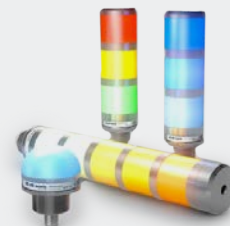
## Beleuchtung für die Bildverarbeitung

Beleuchtung zur Kontrastverstärkung bei Bildverarbeitungsapplikationen

- Flächen, Balken- und Spotbeleuchtungen
- Ring- und Koaxialbeleuchtungen
- Dunkelfeld- und Dombeleuchtungen

Online-Sortiment

 **di-soric**





# Lüften | Kühlen

## Lüfter | Gebläse

Das Mass der Dinge in der Kühlung, gibt es in verschiedenen Bauweisen: Axial-, Diagonal- oder Radiallüfter/Gebläse und Querstrom.

- Wahlweise in DC und AC-Spannung
- Kompakt (Baugrösse: 25×25 bis Ø 250mm)
- Schutzart bis zu IP68 möglich
- Lange Lebensdauer und hohe Qualität
- Kundenspezifische Lüfter

Online-Sortiment

**ebmpapst**



## Zubehör Lüfter | Gebläse

Egal welches Zubehör Sie suchen, ob Schutzgitter oder Anschlusskabel. Wir haben es bei uns im Sortiment.

- Schutzgitter und Filtereinheiten für Kompaktlüfter
- Anschlusskabel in verschiedenen Längen
- Filtereinheiten

Online-Sortiment

**ebmpapst**



## Klimamanagement

Unzulässige Übertemperaturen in Schaltschränken und Gehäusen strapazieren die Elektronik und wirken drastisch auf die Lebensdauer.

- Schaltschrank-Kühlgeräte für in/outdoor
- Dach-Kühleinheiten
- Vortex-Kühler
- Luft-Wasser-Wärmetauscher
- Filterlüfter für Innen- und Ausseneinsatz

Online-Sortiment

**nvent**  
HOFFMAN



# Verbindungstechnik

## Einseitig konfektionierte Steckverbinder

Anschlussleitungen sind einseitig konfektionierte Steckverbinder mit offenem Leitungsende.

- 3-polig bis 19-polig
- Diverse Baugrößen erhältlich
- LED-Versionen,
- 360° geschirmte Varianten
- PUR, PVC, TPE und PTFE-Kabelqualitäten

Online-Sortiment

**ESCHA**

**lumbergautomation**  
A BELDEN BRAND



## Beidseitig konfektionierte Steckverbinder

Verbindungsleitungen sind an beiden Enden mit Steckverbindern konfektioniert.

- 3-polig bis 19-polig
- Diverse Baugrößen erhältlich
- LED-Versionen
- 360° geschirmte Varianten
- PUR, PVC, TPE und PTFE-Kabelqualitäten

Online-Sortiment

**ESCHA**

**lumbergautomation**  
A BELDEN BRAND



## Feldkonfektionierbare Steckverbinder

Konfektionierbare Steckverbinder ermöglichen eine individuelle Verkabelung im Feld.

- 1-polig bis 26-polig
- Diverse Baugrößen erhältlich
- 10V bis 630V AC/DC
- 1A bis 200A
- Alle gängigen Codierungen von A bis X erhältlich

Online-Sortiment

**ESCHA**

**lumbergautomation**  
A BELDEN BRAND

**STE**  
Schunk Tool Engineering



## Steckverbinder für Gerätebau I Flansche

Einbaustecker eignen sich für verschiedenste Anwendungsbereiche in Sensor-/Aktor-Applikationen.

- 1-polig bis 26-polig
- Diverse Baugrößen erhältlich
- 10V bis 630V AC/DC
- 1A bis 200A
- Alle gängigen Codierungen von A bis X erhältlich

Online-Sortiment

**ESCHA**

**lumbergautomation**  
A BELDEN BRAND

**TE**  
connectivity



## Y/T/H/h Verteiler I Adapter Anschlussstücke

Mit Verteilern lassen sich einfach Abzweige realisieren.

- 2-fach Verteiler (T- und Y-Verteiler)
- 2-fach Verteiler mit Kabelabgang
- Adapter, Abschlussstücke und H/h Verteiler
- Diverse Baugrößen erhältlich
- 3-polig bis 8-polig

Online-Sortiment

**ESCHA**

**lumbergautomation**  
A BELDEN BRAND



## I/O Verteiler

Die Auswahl eines geeigneten E/A-Moduls hängt von der Art der Anwendung sowie von Ihren spezifischen Anforderungen ab.

- E/A-Funktion verfügbar DIO (universell),
- 16DI, 16DO und 8DI, 8DO
- Mit allen gängigen Protokollen erhältlich
- 4, 6, 8 oder 10 Ports
- Schutzart IP65, IP67 und bis zu IP69K

Online-Sortiment

**ESCHA**

**lumbergautomation**  
A BELDEN BRAND





# Leiterplatten-Steckverbinder

## Stift- und Buchsenleisten

Stift und Buchsenleisten in grösserer Auswahl der Raster

- Kurzschlussbrücken
- Kodierbrücken

Online-Sortiment



## D-Sub und Zubehör

D-Sub Steckverbinder, Lötkelche, gedrehte Kontakte

- D-Sub, HD D-Sub
- Centronics Steckverbinder
- Hauben
- Zubehör

Online-Sortiment

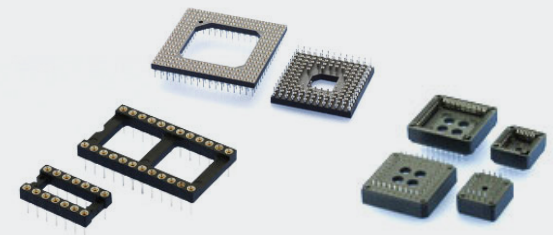
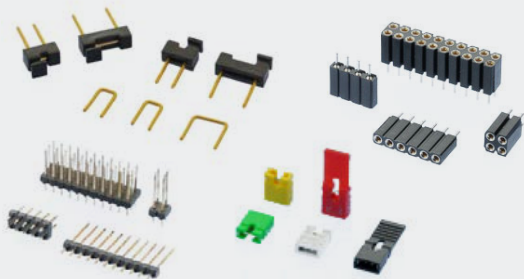


## IC/PLCC/PGA Fassungen

IC-Fassungen RM 2,54mm - Bauhöhe 4,2mm

- IC-Fassungen
- PLCC-Fassungen
- PGA-Fassungen IC-Fassungen

Online-Sortiment



## Flachbandkabel- verbindungen

Mit Flachbandkabel Konfiguration IC Sockel.  
Leiterplattenverbinder

- IC-Sockel Verbinder
- Leiterplattenverbinder
- Flachbandkabel

Online-  
Sortiment



## Modular und RJ-Steckerverbindungen

Zusammenstellung Buchsen und Steckver-  
binder Modular

- Modular-Einbaubuchsen
- Modular-Steckverbinder
- Netzwerkkabel

Online-  
Sortiment



## Steckkarten- sockel

Edge Verbinder

- Raster 0,8mm - 2,54mm

Online-  
Sortiment



## ZIF-Stecker | LIF-Stecker Flex-Kabel

### SMT ZIF-Stecker

- Raster 0,5 mm - 2,54 mm
- Flex-Kabel

Online-  
Sortiment

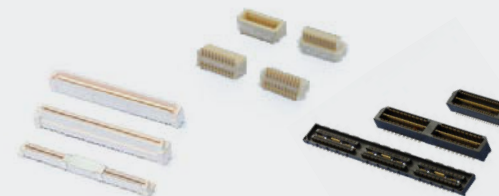


## Board-to-Board

### High Speed SMT Board-to-Board Verbinder

- Raster 0,50 mm
- Raster 0,80 mm
- Raster 1,00 mm
- Raster 1,27 mm

Online-  
Sortiment





## Multimedia USB

Auswahl USB, HDMI, DVI und DisplayPort

- USB / USB 3.0 / USB 3.1
- HDMI
- DVI
- DisplayPort

Online-  
Sortiment

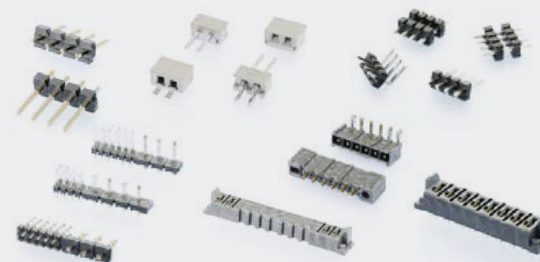


## LED- und Power-Verbinder

Grosse Auswahl an Verbindungen von LED,  
Power-Signal-Terminal, Stifteleisten RM

- LED-Verbinder
- Mischrafter Stift-/Buchsenleisten
- Raster 5,08 mm

Online-  
Sortiment



# Mess- und Prüftechnik

## Test- und Messtechnik Sets

Mit einer kompletten Ausrüstung im handlichen Set sind Kunden optimal auf ihre verschiedenen Einsätze vorbereitet.

- Komplette Ausrüstung im handlichen Set
- All-in-One-Lösung
- Nachfüllbar

Online-Sortiment



## Prüfspitzen

SKS hat für jede millimetergenaue Prüfaufgabe in Handwerk und Elektronik die richtige Spitzenkraft im Sortiment – ob nun Oxidationsschichten zu durchdringen, empfindliche Bauteile.

- Sicher und punktgenau kontaktieren
- Lange Lebensdauer
- Starke Stahlspitzen für robusten Einsatz

Online-Sortiment



## Klemmprüfspitzen

Die verschiedenen Klemmarten ermöglichen sowohl den Anschluss an Drähte, Stifte und Ösen als auch an Messklemmen und feinste Anschlüsse im Elektronikbereich.

- Schnelles Kontaktieren in jede Richtung
- Freie Hand nach dem Kontaktieren
- Speziallösungen für isolierte Leitungen

Online-Sortiment



## Abgreifklemmen

Unsere Abgreif-/Krokodilklemmen haben die richtige Öffnungsweite, um zupacken zu können.

- Variables Klemmen
- Niedriger Übergangswiderstand
- Sanfter Feindrahtklemmbereich

Online-  
Sortiment



## Laborbuchsen I -stecker

Die zuverlässigen SKS-Buchsen und Stecker machen sich in ihren zahlreichen Farb- und Typvarianten überall dort gut, wofür eine sichere steckbare Anschlussmöglichkeit benötigt wird.

- Hochwertige Ausführung
- Beständig gegen Umwelteinflüsse
- Gefederte & ungefederte Ausführung

Online-  
Sortiment



## Messleitungen

Wir sorgen bei allen Messungen für die optimale Verbindung.

- Bis 1.000V/CAT III, 32A (IEC 61010)
- Aderquerschnitte bis 2,5 mm²
- Doppelte Isolierung für optimale Sicherheit

Online-  
Sortiment





# Schalter | Taster | Joysticks

## Wippschalter

Wasserdichte Wippschalter oder Wipptaster mit UL-, CSA-, VDE- oder NF-Zertifizierung für fast jede Anwendung.

- Fahrzeug Wippschalter bis IP68
- Geräte Wippschalter auch mit IP Schutz

Online-Sortiment



## Druckschalter | -taster

Von 12mm bis 30mm, mit und ohne Beleuchtung, IP Schutz und mit Beschriftungen möglich, eine Vielzahl an Optionen.

- ISerie 12- und 16mm Schalter/Taster
- 22mm Schalter
- Piezzo & Kapazitive Taster IP69K
- AV Antivandal Schalter und Tasten, bis IP69K und IK08/IK10
- Netzschalter

Online-Sortiment



## Kipphebelschalter

Mit zahlreichen Schaltfunktionen, Dichtungen, Hebelausführungen und Dichtkappen – genau angepasst für Ihre Lösung.

- 6 mm
- 6.35 mm
- 11.9 mm
- 12 mm

Online-Sortiment



## Schlüssel- und Drehschalter

Mit Schlüssel-Schalter haben Sie immer die Kontrolle über Ihre Maschinen und die volle Sicherheit.

- Ø19mm, Ø22mm mit verschiedenen Schaltfunktionen und Beleuchtung
- Drehschalter:
- 22mm und 30mm in verschiedenen Designs

Online-Sortiment



## Not-Aus-Schalter | Safety Zustimm-Taster

Not-Aus-Schalter, APEM und IDEC haben ein umfangreiches Sortiment

- Diverse Zulassungen/- bis IP67
- Not-Aus für Printmontage
- 16mm bis 28mm/-bis 4 Pole
- 3 Stufen Sicherheitsschalter

Online-Sortiment



## Mikroschalter | Schnappschalter

Die normierten Mikroschalter gibt es in verschiedenen Bauformen

- Strom bis 21A
- Auch IP67
- Mit Kabelanschluss

Online-Sortiment



## Schiebeschalter

Direkt auf dem Print

- Bedrahtete Schiebeschalter
- SMD Schiebeschalter

Online-  
Sortiment



## DIP-Schalter

Eine Vielzahl unterschiedlicher DIP-Schalter

- Bedrahtete DIP-Schalter
- SMD Dip-Schalter

Online-  
Sortiment



## Kurzhubtaster

MEC-Schalter sind leistungsstarke taktile Schalter mit zahlreichen Designoptionen, mit denen Sie Ihr einzigartiges Bedienfeld gestalten können.

- SMD oder bedrahtet
- Navigationslösung
- Div. Zubehör

Online-  
Sortiment





## Fussschalter I Fusspedalen

Fussschalter helfen bei allen Maschinen und Anlagen, bei denen eine Betätigung von Hand nicht möglich ist.

- Ergonomische Fussschalter bis 6 A 230VAC
- IP 67 Fussschalter bis 16 A 230VAC

Online-Sortiment



## Joysticks

Sie finden garantiert den richtigen Joystick, da wir über 45 Standardproduktserien im Angebot führen. Der Hall-Effekt-Joystick hat eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer

- Daumen Hall Joystick
- Finger Hall Joystick
- Handgrif Hall Joystick
- Schalter Joystick

Online-Sortiment



## Codierschalter I Encoder Impulsgeber

Vom Drehcodierschalter bis zum optischen Encoder gibt es viele Varianten

- Kleine mechanische PCB Codier Schalter
- Optische Encoder mit und ohne Drucktaster
- Mechanische Encoder

Online-Sortiment



# Magnettechnik

## Hubmagnete (bi- und monostabil)

Schnelle Bewegung mit hoher Dynamik

- Fester Hub
- Hohe Lebensdauer
- Grosse Typenvielfalt
- Energiesparend

Online-  
Sortiment

**TDS**



**KUHSE**  
Industrial Components



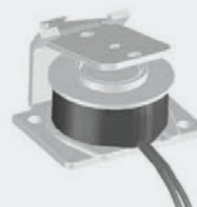
## Klappankermagnete

Blitzschnell schalten oder halten

- Schnell
- Kompakt
- Einfache Montage

Online-  
Sortiment

**TDS**



## Haftmagnete

Halten, haften, sichern und transportieren.

- Durchmesser 18-150mm
- Hohe Haltekräfte
- Feuertürenmagnet

Online-  
Sortiment

**KUHSE**  
Industrial Components



# Ventile

## Magnetventile

Standard Ventile, Mikroventile und kunden-spezifische Lösungen.

- Spider-Mikroventile
- Spider-Proportionalventile
- Blitzschnell schaltend
- Geringer Energiebedarf

Online-Sortiment

**staiger**  
FLUID CONTROL EXCELLENCE



## Ventilelektronik

Leuchtende Dichtungen & leuchtende Leitungsdosen. Leuchten – Dichten – Schützen

- Elektronischer Taktgeber
- Elektronischer Impulsgeber
- Leistungsabsenkung
- Elektronische Einschaltverzögerung

Online-Sortiment

**staiger**  
FLUID CONTROL EXCELLENCE



## Wasserwächter

Der Wasserwächter ist ein funktionales System aus elektronisch gesteuerten Magnetventil und Sensorik.

- Einfache Installation
- Nachträglich einbaubar
- Prozesssicher

Online-Sortiment

**staiger**  
FLUID CONTROL EXCELLENCE





# Heizkomponenten

## PTC-Heizpatronen Heizteller

PTC-Kontakttheizer zur punktuellen Erwärmung von Festkörpern oder Flüssigkeitsbehältern.

- PTC-Heizprofile
- PTC-Heizpatrone
- PTC-Einschraubheizpatrone

Online-  
Sortiment

Ω DBK



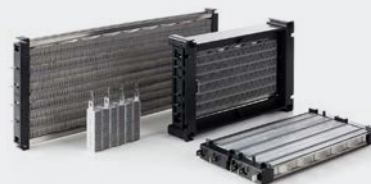
## PTC- Einbauelemente

Ob Vorwärmung kalter Ansaugluft oder Erwärmung von Raumluft, unsere PTC-Heizregister sind die beste Lösung für Ihre Ansprüche.

- PTC-Heizregister für Luftströme
- Isolierte PTC-Heizregister
- PTC-Luftkanalheizer

Online-  
Sortiment

Ω DBK



## PTC- Heizlüfteraggregate

PTC-Heizlüfter zur Erwärmung von Luft und gezielter Luftführung in geschlossenen elektrischen Gehäusen aller Art.

- Cirrus PTC-Heizlüfter
- PTC-Radialheizlüfter

Online-  
Sortiment

Ω DBK





OMNI RAY

# Branchen

Chemie und  
Pharma

Energieerzeugung  
und -verteilung

Maschinen  
und Anlagen

Medizintechnik

Nahrungsmittel  
und Getränke

Textil

Transportation

Umwelt- und  
Recyclingtechnik



# Dienstleistungen

## Beratung | Planung

«One Stop Shop» für Automation.

- Einfach anrufen statt lange suchen
- Technologie-Wissen für Ihr Projekt
- Profis mit echter Erfahrung

Mehr Infos

## Engineering | Design

Endlich jemand, der mitdenkt.

- Programmierung von SPS und HMI
- Passende Auslegung von Antrieben
- Planung von Netzwerken

Mehr Infos

## Schulung | Support

Zielgerichtet und praxisnah lernen

- Kostengünstige Schulungen
- Exklusive Trainings
- Unabhängig mit Webinars

Mehr Infos





## Inbetriebnahme | Wartung

Ganz sicher sein, dass es läuft.

- Kontrollierter Start vor Ort
- Überprüfung aller Updates
- Präzise Analyse von Störungen

Mehr Infos

## Kontakt | Support

Kompetente Leute am Telefon.

- Erfahrene Techniker helfen weiter
- Produkte- plus Applikationssupport
- Produkt Lifecycle-Management

Mehr Infos

## Logistik | Services

Das Drumherum? Macht Omni Ray.

- Lager und Versand in einer Hand
- Manuals, Software mit einem Klick
- Reparaturen, Ersatz und Retouren

Mehr Infos







OMNI RAY

Omni Ray AG

Im Schörli 5

8600 Dübendorf

T +41 44 802 28 80

info@omniray.ch

omniray.ch

