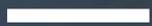


OMNI RAY

# Line Card Sensorik



OMNI RAY

OMNI RAY

# Willkommen bei Sensorik

---

«Wir behalten  
für Sie den  
Überblick.»

**Markus Leemann**  
Division Manager  
Omni Ray



Sensorik

Maschinen müssen sehen und fühlen, was um sie herum und in der Anlage passiert. Für alle denkbaren Indikatoren, Prozesse, Bewegungen, Zustände gibt es Sensoren.

Wir behalten für Sie den Überblick über die Welt der Sensorik. Wir unterstützen Sie mit einer top aktuellen Palette für jede Anforderung in der Automatisierung.

# Unsere Kompetenz



## 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



# OMNI RAY



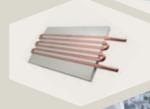
## Gebäudeautomation

- KNX-Lösungen
- Sensoren Gebäude | HLK
- Busfähige Sensoren
- Panel PC | Anzeigegeräte



## Mechanikkomponenten

- Industriegriffe | Rohrverbinder
- Komponenten C-Teile
- Drehknöpfe
- Leiterplatten
- Schienen | Führungen
- Transformatorbauteile
- Kühlkörper, -profile
- Wasserkühler



## Industrieautomation

- Antriebstechnik
- Regeltechnik
- Bediengeräte | HMI
- Software
- Signalwandler
- Steuerungstechnik
- Displays | Anzeigegeräte
- Stromversorgungen | USV
- Drehzahlwächter
- Dezentrale I/O



## Elektromechanik



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

- Mess- und Prüftechnik
- Leiterplatten-Steckverbinder
- Schalter | Taster
- Joysticks | Encoder



## Dienstleistungen

- Beratung | Planung
- Engineering | Design
- Schulung | Support
- Inbetriebnahme | Wartung
- Logistik Services



## Sensorik

Bei uns  
heisst das:

---

### ○ Optische Sensoren

- Gabellichtschranken
- Winkellichtschranken
- Rahmenlichtschranken
- Lichtleitersensoren
- Lichtvorhänge und Auswerteelektronik
- Lichtschranken, -taster | Reflexions-Einweglichtschranken
- Hochleistungslichtschranken
- Farbsensoren

### ○ Linear-, Rotativ- und Neigungssensoren

- Lineare Wegaufnehmer-Sensoren
- Drehgeber | Winkelsensor (Inkremental / Absolut)
- Neigungssensoren
- Windmesser

### ○ Laser-Sensoren

- Laser-Distanz-Sensoren
- Laser-Einweg-/Reflexionslichtschranken
- Laser Lichttaster
- Laser Gabel-/Winkellichtschranken
- Bewegungssensoren optisch
- Optische Abstandssensoren

### ○ Objekterkennungssensoren

- (ultraschall, kapazitiv, induktiv)
- Ultraschallsensoren
- Kontrastsensoren
- Etikettensensoren
- Magnetfeldsensoren
- Induktive Sensoren
- Kapazitive Näherungssensoren

### ○ Bildverarbeitungs- und Identifikationssensoren

- Profilsensoren
- Sicherheitstechnik
- Bildverarbeitung | Identifikation
- Code Reader

### ○ Wiegetechnik | Tachogeneratoren

- Wiegetechnik (Sensoren | Terminals)
- Tachogeneratoren
- Kraftsensoren

# Optische Sensoren

## Gabellichtschranken

Gabellichtschranken arbeiten nach dem Funktionsprinzip der Einweglichtschranken.

- Lichtquelle Infrarot, Rotlicht
- Gabelweiten von 5 -250mm
- Metallgehäuse oder in V4A-Edelstahl, mit Vollverguss und IP67
- Duales Bedienkonzept über Potentiometer oder Teach-In über IO-Link
- Gegentaktausgang, pnp- oder npn Funktionen in einem Gerät

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Winkellichtschranken

Winkellichtschranken werden bevorzugt dort wo es eng zugeht.

- Lichtquelle Infrarot, Rotlicht
- Hohe Auflösung / Reproduzierbarkeit bei überragender Geschwindigkeit
- Reichweite (optische Achse) von 60 -158mm
- Duales Bedienkonzept über Potentiometer oder Teach-In über IO-Link
- 4 wählbarer Sensormodi

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Rahmenlichtschranken

Erkennen von Objekten in einem Erfassungsfeld, unabhängig von der Materialbeschaffenheit.

- 7 Baugrößen 25 × 22 mm - 300 × 398 mm
- Duales Bedienkonzept über Potentiometer und über I/O-Link
- 4 Sensormodi: Statisch, Dynamisch, Abschattung, Spitzenwert
- Ansprechzeit 0.05 ms, Auflösung ab 0.7 mm

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Lichtleitersensoren

Für anspruchsvolle Anwendungen bei geringem Einbauraum.

- Kunststofflichtleitersensoren
- Glasfaserlichtleitersensoren
- Lichtleiterverstärker mit Potentiometer oder Teach-Taste Fernteach

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



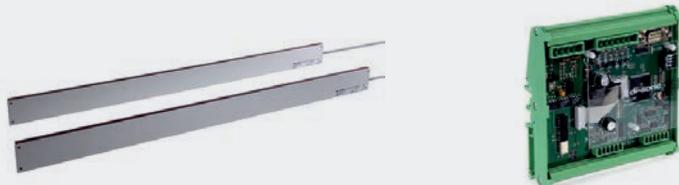
## Lichtvorhänge, -gitter Auswertelektronik

Erkennen und Vermessen von Objekten in einem grossen Erfassungs- bzw. Messfeld.

- Schaltende Lichtvorhänge für Objekterkennung, integrierte Auswertelektronik
- Messende Lichtvorhänge für Objektvermessung, externe Auswerteinheit
- Auswertelektronik für 1 oder 2 LI-Lichtvorhänge
- Output: analog, Schaltausgänge oder Einbindung in Feldbus-Umgebung

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Lichtschränken, -taster Reflexions-, Einweglichtschränken

Schnelle und sichere Objekterkennung mit verschiedenen Funktionsprinzipien.

- Lichtquelle LED
- Reflexionslichttaster mit oder ohne Hintergrundausbldung
- Einweg- und Reflexionslichtschränken
- Verschiedene Bauformen: Quader, Gewinde, Zylinder

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Hochleistungslichtschranken

Durchdringen selbst starke Verschmutzungen wie Staub, Öl und Schmutzwasser.

- Optimierte Funktionssicherheit bis zu Reichweiten von 50m
- Quader- und Gewindebauform
- Metall- oder Edelstahlgehäuse, unempfindlich gegenüber Vibrationen und Erschütterungen
- einstellbare Sendeleistung, Heizfunktionen, verstellbarer Abstrahlwinkel

Online-Sortiment

 **di-soric**



## Farbsensoren

Einsatz im Bereich Qualitätsprüfung auch im industriellen Umfeld.

- Erkennen von Farben und Farbvergleiche mit bis zu 100 gespeicherten Referenzfarbwerten
- Bedienung über Tasten oder PC-Software
- Interface: digital, Ethernet und Profibus

Online-Sortiment

 **di-soric**



# Linear-, Rotativ- und Neigungssensoren

## Lineare Wegaufnehmer-Sensoren

Mit unseren verschiedenen Technologien in der linearen Positions- und Wegerfassung, finden Sie die richtige Ausführung für Ihre Anforderung.

- Magnetostriktives, magnetisches, induktives, potentiometrisches oder optisches Messprinzip
- Verschiedenste Bauformen mit Messlängen bis 50m
- Mehrpositionmessung möglich
- Über 15 Kommunikations-Schnittstellen (Branchenklassiker – neueste Trends)
- ATEX-Ausführungen, IP-Schutz bis IP69k

Online-Sortiment



## Drehgeber | Winkelsensor (Inkremental / Absolut)

Erfassen und überwachen von Winkelpositionen und Drehzahlen in Maschinen, Anlagen und Antrieben.

- Optisches, magnetisches, potentiometrisches, kontakt- und berührungsloses Messprinzip
- Single- und Multiturn Ausführungen
- Über 15 Kommunikations-Schnittstellen (Branchenklassiker – neueste Trends)
- Kompakte Bauform bis zu Durchmesser 22mm
- Programmierbare Parameter, ATEX-Ausführungen und IP-Schutz bis IP69K

Online-Sortiment



## Neigungssensoren

Neigungssensoren, auch Neigungsmesser genannt, dienen der Messung des Winkels eines Objekts in Bezug auf die Schwerkraft.

- Statische- und dynamische (Gyro) Neigungssensoren
- Einachsige und zweiachsige Messung
- Horizontale und vertikale Montageausrichtung
- Analoge, digitale und redundante Schnittstellen
- ATEX/IECEX/DNV/PLd/SIL2 verfügbar

Online-  
Sortiment



## Windmesser | Windrichtungsmesser

Windmesser dienen zur Erfassung und Überwachung der Windgeschwindigkeit und -richtung.

- Messsystem magnetisch und berührungslos
- Schnittstellen: Analog/CAN/CANopen/CANopen-safety/Profinet, Impulsausgang
- Redundantes Messprinzip, integriertes Heizungssystem
- Messbereich bis 50m/s und Seewasserschutzlackierung
- Ausführungen in ATEX/IECEX

Online-  
Sortiment



# Laser-Sensoren

## Laser-Distanz-Sensoren

Lasersensoren für die schnelle und präzise Erfassung von Abständen und Positionen.

- Messbereiche von bis 500 m
- Höchste Präzision
- Schnittstellen analog, SSI, digital, PROFI-NET, EtherNet/IP und EtherCAT

Online-Sortiment

**DIMETIX**  
LASER DISTANCE SENSORS



## Laser-Einweg-Reflexionslichtschranken

Lasersichtschranken werden zur Kleinteilererkennung eingesetzt.

- Auf sichere Laserschutzklasse 1 ausgelegt
- Kompakte und robuste Bauformen, hohe Schutzart
- Hohe Auflösung, Schaltfrequenz, Schaltgenauigkeit
- Funktionsreserve, Verschmutzungsanzeige
- Rotlichtlaser mit Kollimationsprinzip, Polarisationsfilter

Online-Sortiment

**di-soric**



## Laser Lichttaster

Sind leistungsfähige Sensoren zur tastenden Objekterkennung.

- Auf sichere Laserschutzklasse 1 ausgelegt
- Mit und ohne Hintergrundausbldung
- Mit Funktionsreserve- und Verschmutzungsanzeige
- Automatische Nachregelung der Sendeleistung
- Punkt- und Linienlasersensoren

Online-Sortiment

**di-soric**



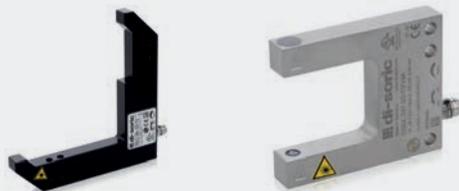
## Laser Gabel- Winkellichtschranken

Eignen sich besonders für die Erkennung von Kleinteilen ab 0.05mm.

- Ausgelegt auf die sichere Laserschutzklasse 1
- Hohe Genauigkeit des Schaltpunktes durch kollimiertes Laserrotlicht
- Duales Bedienkonzept über Potentiometer oder Teach-In über IO-Link

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Bewegungssensoren optisch

Berührungslose Erkennung von Bewegung und Bewegungsrichtung.

- Schaltpunkt bis 5m/s per Potentiometer einstellbar
- Erfassungsbereich 20-40mm
- Erfassung von metallischen, nichtmetallischen und glänzenden Oberflächen
- Auch als Vorschubkontrolle bei Drähten geeignet

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Optische Abstandssensoren

Messen mit Rotlichtlaser schnell und präzise.

- Reichweiten bis 10m mit Auflösungen bis in den Mikrometerbereich
- Bedienung über Tasten, Display oder I/O Link
- Mit Vorder- und Hintergrundausbldung
- Verschiedene Sensormodi, Filter für optimale Messergebnisse

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



# Objekterkennungssensoren

## Ultraschallsensoren

Schaltend und messend.

- Kompakt und kurz von M8 bis Q12, Gewinde und Quaderbauform
- Analog-, Schaltend oder Schrankenbetrieb
- Oberflächenunabhängige Erkennung
- Erweiterte Möglichkeiten durch I/O-link, ultraleichtes Teach-in
- Konstante Messgenauigkeit durch Temperaturkompensation

Online-Sortiment

 **di-soric**



## Kontrastsensoren

Zuverlässige, positionsgenaue Detektion von Druckmarken.

- Unabhängig von Trägermaterial
- Robustes Metallgehäuse, hohe Schutzart
- LED-Weisslicht zur Detektion feinsten Kontraste

Online-Sortiment

 **di-soric**



## Etikettensensoren

Bei hohen Bandgeschwindigkeiten Etiketten erkennen und präzise positionieren.

- Etikettenmaterial unabhängig (Papier, metallisiert, dünn, dick)
- Funktionsprinzip optisch, kapazitiv und ultraschall

Online-Sortiment

 **di-soric**



## Magnetfeld- sensoren

Für Pneumatizylinder mit integrierten Magneten oder für Roboter-Greifsystemen.

- C-Nut, T-Nut
- Greifersensoren mit speziell ausgerichtetem Magnetfeld
- Vollelektronisch und verschleissfrei

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Induktive Sensoren

Induktive Sensoren von di-soric sind wartungsfrei, sehr robust und äussert langlebig!

- Bauform Durchmesser 3 mm bis M30, Quaderförmig
- Vollmetall-, Hochdruck und Hochtemperatur-Ausführungen
- Spezielle Food and Beverage Ausführungen
- Induktive Ring- und Schlauchsensoren (statisch und dynamisch)
- Analog, schaltend und Namur

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Kapazitive Näherungssensoren

Erfassen von flüssigen, pulverförmigen sowie auch festen Objekte und Schüttgütern.

- Bauform Durchmesser 6.5mm, M8 bis M12
- Duales Bedienkonzept über Potentiometer oder Teach-In über IO-Link
- Gegentaktausgang NPN, PNP
- Metall- oder Edelstahlgehäuse

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



# Bildverarbeitungs- und Identifikationssensoren

## Profilsensoren

Vergleich per Lichtschnittverfahren von Soll-Profil zu Ist-Profil.

- Farb- und Fremdlichtunempfindlich
- Für Qualitätsprüfungen geeignet, Speicher für bis 10 Sollprofilen
- Schnittstelle: Digital oder I/O Link

Online-  
Sortiment

 **di-soric**



## Bildverarbeitung | Identifikation

Der flexible CS60 Vision-Sensor für anspruchsvolle Applikationen.

- Robustes, kompaktes Gehäuse mit IP 67 Schutzklasse
- Umfassende Brennweiten durch M12 -Wechselobjektive
- Integrierte High Power LED Beleuchtung in rot und weiss
- Performante Bildverarbeitungswerkzeuge und benutzerfreundliche, intuitive Software-Oberfläche
- Upgrade-Funktionen (Messen, Code lesen)

Online-Sortiment

 **di-soric**



## Code Reader

Automatische Scanner lesen und dekodieren 1D- und 2D-Codes in jeder Prozessumgebung.

- Fixmount und Handheld ID Reader
- Vom kompakten Kunststoff- bis zum widerstandsfähigen Aluminiumgehäuse
- Grosse Auswahl an ID-Reader Zubehör

Online-Sortiment

 **di-soric**



# Wiegetechnik | Tachogeneratoren

## Wiegetechnik Sensoren | Terminals

VPG Force Sensors, der hochwertige Anbieter für Wäge- und Kraftmessung (Tedeia, Sensortronics, Revere, Celtron)

- Biege- und Scherenstäbe
- Doppenscherenstäbe
- Zug- | Druck-Wägezellen
- Druck-Wägezellen
- Plattform-Wägezellen

Online-  
Sortiment

**VPG force sensors**

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedeia-Huntleigh



## Tacho- generatoren

Tachogeneratoren mit höchstem Mass an Zuverlässigkeit und Qualität durch 90 Jahre Erfahrung unseres Partners.

- DC-Tachogeneratoren
- Montagearten: Flansch, Fuss oder Hohlwelle

Online-  
Sortiment

**RE RADIO-ENERGIE**  
The best signal since 1928



## Kraft- sensoren

Für sicheren Kipp- und Überlastschutz für Kraftsensoren folgende typischer Applikationen.

- Krankenhausbetten
- Geräte zur Medikamentendosierung
- Landwirtschaftliche Geräte
- Baumaschinen

Online-  
Sortiment

**VPG force sensors**

Celtron • Revere • Sensortronics • Tedeia-Huntleigh



OMNI RAY

# Branchen



Chemie und  
Pharma

Energieerzeugung  
und -verteilung

Maschinen  
und Anlagen

Nahrungsmittel  
und Getränke

Medizintechnik

Transportation

Textil

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

