

Sicherheitstechnik / HMI



IHR EXPERTE FÜR SICHERHEIT IN DER AUTOMATISIERUNG

Seit 1982 sind wir kompetenter Partner der Maschinen- und Anlagenindustrie, wenn es um Sicherheitslösungen geht. Zu unserer vielfältigen Produktpalette zählen neben der umfangreichen Sicherheitstechnik für die Automatisierung und dem Torbau auch Anzeige- und Bediensysteme sowie Lösungen zur Drehzahlmessung.

Als Kunde von contra Safety.Automation profitieren Sie von unserer Unterstützung und Beratung für Ihre ganz speziellen Anforderungen in der Automatisierung oder dem Torbau.

Contra kooperiert mit rund 20 ausgewählten internationalen Partnern. Wir gehen dabei ganz gezielt auf die Branchen Safety und Automation ein und stellen Ihnen die optimalsten Produkte zu Verfügung. Die Hersteller unseres Produktportfolios kommen aus Deutschland, Italien, Frankreich, Großbritannien, Belgien, Schweiz und Taiwan.

In den Jahren 1992 und 2004 wurden die Tochterfirmen in Brno (CZ) und in Cieszyn (PL) gegründet. Wir betreuen direkt vor Ort Kunden in den wachsenden Märkten in der Tschechischen Republik und in Polen.

Nutzen Sie die Marktkenntnis unserer MitarbeiterInnen und deren Expertise in ausgewählten Branchen. Nach mehr als drei Jahrzehnten kennen wir die ausgefallensten Anforderungen. Das fast 20-köpfige Team eint die Leidenschaft für Technik und deren Anwendungen!

Erfahren Sie mehr unter

www.contra.at
www.contra-brno.cz
www.contra-polska.pl

INHALTSVERZEICHNIS

Kontaktleiste - zur Selbstkonfektion	3
Kontaktleiste - konfektioniert.....	3
Kontaktpuffer Kunstleder-Behautung.....	4
Kontaktmatte Standardmaße.....	4
Kontaktmatte Individuell	4
Robuste modulare Sicherheitsschalter	5
RFID Zutrittskontrolle.....	5
RFID Sicherheitsschalter.....	6
Sicherheitsschalter mit Bedienelementen	6
RFID Sicherheitssensoren.....	6
Berührungslose Sicherheitssensoren	7
Prozesszuhaltung.....	7
Drehgeber	7
Schlüsseltransfersystem.....	8
Sicherheitslichtvorhang und -gitter.....	9
Sicherheitslichtvorhang und -gitter/Muting	9
Einstrahlige Sicherheitslichtschranken	10
Wasserdichte Schutzgehäuse.....	10
Umlenk-Spiegel und Säulen für Lichtgitter	10
Laserscanner.....	11
AKAS Abkantpressen Absicherung.....	11
3D Safety Radar	12
Sicherheits-SPS	13
Dezentrale Sicherheitssteuerung	13
Sicherheitsrelais	14
Safety Simplifier	14
Funkzustimmtaster	15
Funkfernsteuerung Not-Halt.....	15
ATEX Funkfernsteuerung.....	16
Zustimm- und Bedieneinheit.....	17
Not-Halt Taster	17
Sicherheitsbefehlsgeber.....	18
Sicherheitsfußschalter.....	18
Flexible Schutzzaunlösungen	19
TFT-Informationssysteme	21
LED Grossanzeigen	21
Einbauanzeigen	22
Kommissioniersysteme.....	22
cMT X Serie - Touchpanel.....	23
iP Serie - Touchpanel	23
iE Serie - Touchpanel	24
Edelstahl Tastaturen	25
Folientastaturen.....	25
Industrie PC-Tastaturen.....	26
Individuelle Tastaturen.....	26
Trackballs	26
Lichtvorhang und -gitter.....	27
Richtungsabhängiger Personenzähler	27
Induktive Sensoren	28
Kapazitive Sensoren.....	28
Optoelektronische Sensoren.....	28
Drehgeber	29
Steckverbinder	29
I/O-Systeme	29
Hooc Connect - Fernwartung.....	30
Tosibox - Fernwartung	30
G-LED 3- oder 7-farbige Signalleuchten	31
G-LED 3-farbige Signalleuchten	31
Hemisphärische Signalleuchten	31
Modulare Signalleuchten.....	32
Drehzahlsensoren	33
Universaltachometer	33
Dualtach	34
Handtachometer	34

SAFETY/SICHERHEITSTECHNIK

Unsere Sicherheitstechnik umfasst Produkte, die in den Bereichen Maschinen- und Anlagensicherheit notwendig sind, um den geltenden rechtlichen und sicherheitstechnischen Anforderungen zu entsprechen. Das Verhindern von gesundheitsgefährdenden Unfällen der bedienenden Personen ist vorrangiges Ziel - ebenso soll die Produktivität nicht beeinträchtigt werden.



Taktile Sensorsysteme sind dem menschlichen Tastsinn nachgebildet, wodurch Berührungen wahrgenommen werden können. Anwendung finden sie z.B. bei der Absicherung von Quetsch- und Scherstellen im Maschinenbereich wie bei automatischen Schiebetüren von z.B. CNC-Maschinen.



KONTAKTLEISTE - ZUR SELBSTKONFEKTION

SENTIR edge

Sicherheitskontaktleisten zur Selbstkonfektion sind druckempfindliche Sensoren, die als Schließkantensicherung an Quetsch- und Scherstellen, wie zum Beispiel an automatisierten Toren, eingesetzt werden, um Personen zu schützen.



- Kleberloses Konfektioniersystem (Plug'N'Sense)
- Verschiedenste Materialarten
- Mit Dichtlippe bei Bedarf
- Als End- und Durchgangsleiste konfektionierbar
- Bis zu 5 Kontaktleisten in Reihe
- Sicherheitsstufe PLd mit unserem Schaltgerät
- Betriebstemperatur -10/+50 °C
- Schutzart bis IP 68
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: DIN EN ISO 13856-2, DIN EN 12978, DIN EN ISO 13849-1, UL 325

KONTAKTLEISTE - KONFEKTIONIERT

SENTIR edge

Sicherheitskontaktleisten sind druckempfindliche Sensoren, die als Schließkantensicherung an Quetsch- und Scherstellen, wie zum Beispiel an automatisierten Toren, Maschinen und Handlingeinrichtungen oder beweglichen Bühnenelementen eingesetzt werden, um Personen zu schützen.



- Jede Länge bis 25 m erhältlich
- Verschiedenste Materialarten
- Mit Dichtlippe bei Bedarf
- Als End- und Durchgangsleiste konfektionierbar
- Bis zu 5 Kontaktleisten in Reihe
- Sicherheitsstufe PLd
- Schutzart bis IP 68
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: DIN EN ISO 13856-2, DIN EN 12978, DIN EN ISO 13849-1, UL 326

KONTAKTPUFFER KUNSTLEDER-BEHAUTUNG

SENTIR bumper

Sicherheitskontaktpuffer - auch Bumper genannt - sind Sicherheitseinrichtungen an Transportfahrzeugen und Flurförderwagen, Hochregallagern, Maschinenstraßen und freibeweglichen Systemen.



- Länge von 150 bis 3.000 mm
- Anschluss über Steckverbinder
- Durch freie Formgestaltung genaue Anpassung an Applikation
- Unempfindlich gegen Vibration
- Schaltkontakt auch bei flächiger Betätigung
- Reihenschaltung bis 25 m
- Sicherheitsstufe PLd
- Temperaturbereich 0/+55 °C
- Schutzart IP 54
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN ISO 13856-3, EN ISO 13849-1, EN 12978, UL 508

KONTAKTMATTE STANDARDMASSE

SENTIR mat

Flächenschaltensensoren finden zur Arealabsicherung in der gesamten Industrie und Produktionsautomatisierung ihre Anwendungen. Ein Betreten der Matte veranlasst einen sofortigen „Stopp“-Befehl, sodass gefahrbringende Bewegungen ausgeschlossen werden.

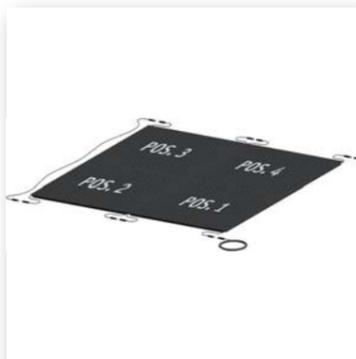


- Größen von 1.000 x 750 mm, 1.000 x 1.000 mm und 1.000 x 1.500 mm
- Bis zu 10 Matten in Reihe (max. 10m²) auf ein Schaltgerät
- Sicherheitsstufe PLd
- Temperaturbereich -10/+55 °C
- Schutzart bis IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: DIN EN ISO 13856-1, DIN EN 12978, DIN EN ISO 13849-1, UL 508

KONTAKTMATTE INDIVIDUELL

SENTIR mat

Flächenschaltensensoren finden zur Arealabsicherung in der gesamten Industrie und Produktionsautomatisierung ihre Anwendungen. Die Matte kann in diversen Größen und Formen individuell angefertigt werden.



- Größe bis 2.350 mm x 1.350 mm
- Individuelle Formen möglich (z.B. Eckausschnitte, Rundungen etc.)
- Bis zu 10 Matten in Reihe (max. 10m²) auf ein Schaltgerät
- Sicherheitsstufe PLd
- Temperaturbereich -10/+55 °C
- Schutzart bis IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: DIN EN ISO 13856-1, DIN EN 12978, DIN EN ISO 13849-1, UL 508

Die Zuhaltungen und Verriegelungen finden in Form von Schlüssel- oder Schlüsseltransfersystemen wahlweise mit Schlüsselzwangsentnahme dort Anwendung, wo der gesamte Bereich einer Maschine oder Anlage Zutrittsgeschützt sein soll. Es sind sowohl mechanische als auch elektromagnetische Varianten erhältlich, sowie auch Modelle mit RFID.



ROBUSTE MODULARE SICHERHEITSSCHALTER

amGard pro, S40

Die Produktreihe von integrierten Sicherheitsverriegelungen bietet eine Vielzahl von Optionen. Die wichtigsten Steuerungsmodulare wie Not-Halt-Taster, Reset-Taster, Anforderungstasten, Meldeleuchten und Notentriegelung sind modular konfigurierbar und mit dem Schlüsseltransfersystem kombinierbar.

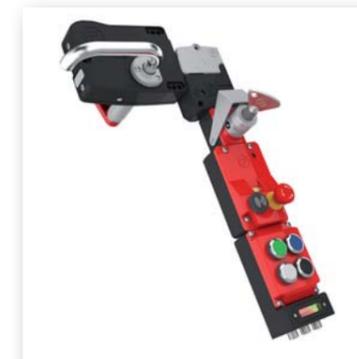


- Kopf in Schritten von 90° drehbar
- Zuhaltkraft von 10 kN
- geeignet für Schiebe- und Schwenktüren
- Gehäuse aus Vollmetall
- kombinierbar mit Schlüsseltransfersystem
- ProfiNet / ProfiSafe bzw. Ethernet/IP / CIP safety möglich
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Sicherheitsstufe PLe
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN ISO 14119, ISO/TS19837, EN ISO 13849-1

RFID ZUTRITTSKONTROLLE

amGard pro FRANK

Als Ergänzung zur amGard Pro Serie bietet FRANK eine Zutrittskontrolle, die unbefugte Abschaltung verhindert. Sie ist auch einfach in bestehende Zutrittssysteme integrierbar.



- Hoher Sicherheitsstandard
- Einblick in die Produktivität der Maschine
- ProfiNet / ProfiSafe bzw. Ethernet/IP / CIP safety möglich
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN ISO 14119, ISO/TS19837, EN ISO 13849-1

RFID SICHERHEITSSCHALTER

ncGard ATOM

ATOM ist eine kompakte und äußerst robuste RFID-Zuhalterung. Diese verfügt über eine RFID-Technologie, welche Millionen verschiedener Kodierungskombinationen bereitstellt und gemäß ISO 14119 als hochkodiert eingestuft wird.



- Hochkodierter RFID Sicherheitsschalter
- Zuhaltkraft von 7.500 N
- Flexible Montagemöglichkeit
- OSSD-Ausgänge für Serienschaltung bis zu 10 Geräte
- Hohe Toleranz des Betätigers
- Sicherheitsstufe PLe
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN ISO 14120, EN ISO 14119, ISO/TS19837, EN ISO 13849-1

BERÜHRUNGSLOSE SICHERHEITSENSOREN

MAGNUS, EDEN

Die berührungslosen magnetischen Sicherheitssensoren können in Anlagen mit hohen Sicherheitsanforderungen integriert werden. Sie werden zur Überwachung der Position von Sicherheitsvorrichtungen verwendet, die rollen, klappbar oder abnehmbar sind.



- Kompaktes rechteckiges oder zylinderförmiges Gehäuse
- Robustes glasfaserverstärktes Gehäuse
- Kodierter manipulationssicherer Magnet
- Schaltabstand von 3 bis 10 mm
- Sicherheitsstufe PLe mit unserer Sicherheitssteuerung MOSAIC
- Schutzart bis IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: ISO 13849, EN 61508-2/3

SICHERHEITSSCHALTER MIT BEDIENELEMENTEN

tGard

Der tGard ist eine Kombination aus elektrischem Sicherheitsschalter, Schlüsseltransfersystem und Bediensystem. Er lässt sich modular an Ihre Bedürfnisse anpassen, er bietet Stabilität und Langlebigkeit. Die Module lassen sich auch ohne zusätzliche Montageplatten an Aluminiumschutzzäunen montieren.



- Geeignet für Schiebe- und Schwenktüren
- Gehäuse aus Vollmetall
- Kopf in Schritten von 90° drehbar
- Zuhaltkraft 2.500 N
- kombinierbar mit Schlüsseltransfersystem
- Sicherheitsstufe PLd
- Schutzart IP 65
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN ISO 14120, EN ISO 14119, ISO/TS19837, EN ISO 13849-1

PROZESSZUHALTUNG

HOLDX, MAGNE

Die magnetischen Prozesszuhalterungen können jegliche Arten von Türen und Luken zuhalten. Die Innovation ist ein RFID-Sicherheitssensor kombiniert mit einem Elektromagneten.



- Zuhaltkraft 500 N bzw. 1200 N
- Sichere Abfrage in Kombination mit SAFIX
- In Serie schaltbar
- Schutzart IP 67

RFID SICHERHEITSENSOREN

SAFIX, MAGNUS, EDEN

Die berührungslosen RFID-Sicherheitssensoren können in Anlagen mit höchster Sicherheitsstufe integriert werden. Je nach Type sind sie auch mit unseren Prozesszuhalterungen kombinierbar und bieten verschiedene Kodierstufen an.



- LED-Diagnose
- Kodierung: Standard, Individuell und Wiedereinlernbar
- OSSD-Ausgänge für Serienschaltung bis zu 80 Geräte
- Sicherheitsstufe PLe
- Schutzart bis IP 69K
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EN ISO 14120, EN ISO 14119, ISO/TS19837, EN ISO 13849-1

DREHGEBER

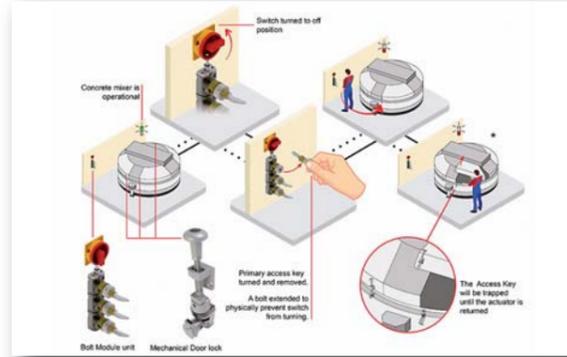
Safecoder, RSA

Die Sicherheits-Inkrementalgeber sind robust und zuverlässig, um die Drehzahl sicherheitsgerichtet abzufragen.

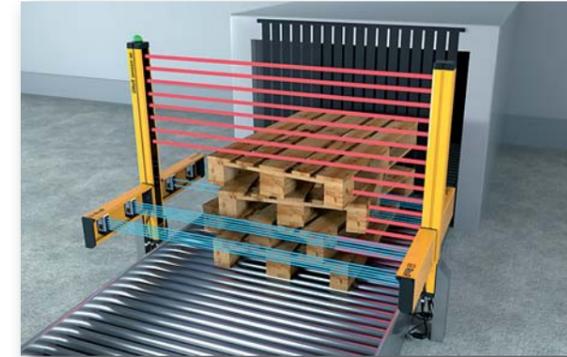


- Sin/Cos Inkrementalgeber
- Welle 12 mm Durchmesser
- Hohlwelle 10 mm Durchmesser
- Widerstandsfähig gegen Erschütterung und Vibrationen
- Schutzart: Gehäuse und Flansch IP 67, Welle IP 65 (optional IP 67)

Ein Schlüsseltransfersystem beinhaltet Schlüssel, die nach einem festgelegten Ablauf mechanisch verriegelt bzw. freigegeben werden. Ziel ist, die Anlage erst betretbar zu machen, wenn sie sich in einem sicheren Zustand befindet.



Optoelektronische Sensoren sind Geräte, die mittels Licht (innerhalb eines gewissen Spektrums) Gegenstände erfassen und damit Steuer-, Schalt- und Regelfunktionen auslösen können. Elektrische Impulse werden vom Sender des optischen Sensors in Lichtimpulse und diese vom Empfänger wieder in elektrische Signale gewandelt.



SCHLÜSSELTRANSFERSYSTEM

mGard

Dieses mechanische Schlüsseltransfersystem ist speziell entwickelt für gefährliche und unübersichtliche Maschinen und heikle Prozesse, an denen mehrere Personen arbeiten.



- Hochrobuste Anwendungen
- Kostengünstig, da keine Kabelverlegung notwendig
- Ideal für retrofit-Anwendungen
- Modulares Design
- Sicherheitskategorie 4
- Sicherheitsstufe Ple
- Zertifizierung bzw. entsprechend: EN ISO 13849-I

SICHERHEITSLICHTVORHANG UND -GITTER

EOS, Admiral, Vision, ULVT, ULCT, BLVT, BLCT, TLVT, TLCT

Je nach Modell können verschiedene Schutzfeldhöhen und Reichweiten bzw. Distanzen zwischen Sender und Empfänger erreicht werden. Verschiedene Funktionen wie Muting und Blanking, kaskadierbar, ATEX und für den Außenbereich geeignete Lichtvorhänge sind verfügbar.

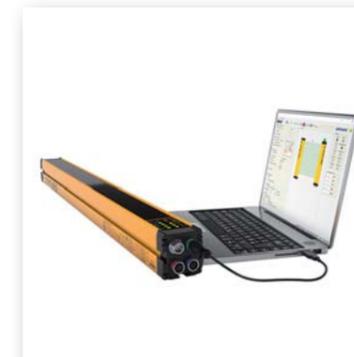


- Reichweite bis 80 m
- Schutzfeldhöhe 100 - 2.260 mm (Sonderlängen auf Anfrage)
- Auflösungen: 14, 20, 30, 40, 50, 90, 100 mm; 2, 3, 4-strahlig
- Einseitig kein Blindbereich
- Sicherheitskategorie 4
- Performance Level Ple und Plc
- Betriebstemperatur -30/+55°C
- Schutzart bis IP 69K
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 61496-1, IEC 61496-2, EN ISO 13849-I

SICHERHEITSLICHTVORHANG UND -GITTER/MUTING

Safegate, Janus, ULVT, ULCT, BLVT, BLCT, TLVT, TLCT

Die Komplettlösung beinhaltet Mutingsensoren, welche direkt an den Lichtvorhang angeschlossen werden. Nur ein Kabel ist zur Steuerung bzw. zum Relais notwendig. Durch partielles Muting können unterschiedliche Palettenhöhen gesichert werden. Jeder Lichtvorhang kann entweder als Ausgang (L-Muting) oder Eingang-Ausgang (T-Muting) oder als beides jeweils mit gekreuzten oder parallelen Strahlen konfiguriert werden. Diese Konfiguration kann zu jeder Zeit geändert werden.



- Flexible Konfiguration
- Voll skalierbar
- Integrierte Status- und Mutinglampe und Status-Display
- Seitenschiene für einfache Installation
- Auflösungen: 14, 20, 30, 40, 50, 90, 100 mm, 2, 3, 4-strahlig
- Sicherheitskategorie 4
- Performance Level Ple
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN ISO 13849-I

EINSTRÄHLIGE SICHERHEITSLICHTSCHRANKEN

ILION, ULISSE

Eignet sich zur Absicherung sehr enger Stellen und schafft die Flexibilität, mehrere Lichtschranken in unterschiedlichen Positionen zu kombinieren.



- Reichweite bis 20 m
- Sicherheitskategorie 2
- Performance Level Plc
- Betriebstemperatur 0/+55°C
- Schutzart IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: ISO 13849-I (mit AUS X or AUS XM oder MOSAIC)

WASSERDICHTE SCHUTZGEHÄUSE

EOS WTF, ETHF, SGH80

Wasserdichte Schutzgehäuse erlauben den Einsatz von Lichtvorhängen in anspruchsvollen Umgebungen wie insbesondere Wasser und Dampf. Außerdem ermöglicht ein Heizelement den Einsatz bis zu -25°C.

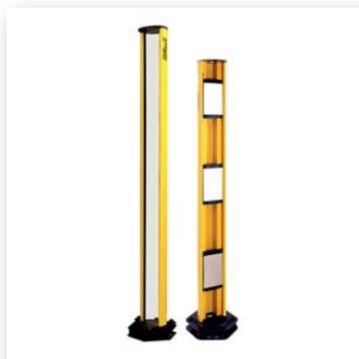


- Tauglich für den Lebensmittelbereich
- Außeneinsatz möglich
- Hochdruckreinigung bis 80 Bar bei 80°C
- Schutzfeldhöhe 100 - 1.810 mm
- Auflösungen: 14,20, 30, 40, 50, 90, 100 mm; 2,3,4-strahlig
- Schutzart IP 69K
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 61496-1, IEC 61496-2, EN ISO 13849-I

UMLENK-SPIEGEL UND SÄULEN FÜR LICHTGITTER

SP Umlenkspiegel

Umlenkspiegel ermöglichen einen umfassenden Schutz der Umgebung auf verschiedenen Seiten - ohne große Zusatzkosten, da kein weiterer Lichtvorhang angeschafft werden muss.



- Aluminium Profil
- Höhen von 250 bis 1.900 mm
- Schräge Montagemöglichkeit mittels Klammern

LASERSCANNER

Sicherheitslaserscanner

Flächenscanner werden bei der Zugangsüberwachung und Absicherung von Gefahrenbereichen eingesetzt, dabei können Schutzbereiche frei definiert werden. Auch auf mobilen Fahrzeugen finden die Laserscanner Einsatz.



- Schutzfeld: 5 m Radius (2 Sicherheitszonen möglich)
- Warnfeld: 20 m (2 Warnfelder möglich)
- Scanbereich: 270°
- Datenausgang Ethernet
- Sicherheitsausgänge OSSD
- Über Master-Slave Konfiguration bis zu 4 in Serie schaltbar
- Sicherheitskategorie 3
- Sicherheitsstufe Pld
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: ISO 13849-I, UL 508, CSA C22.2

AKAS ABKANTPRESSEN ABSICHERUNG

AKAS

Optimaler Fingerschutz bei Abkantpressen während durch den Fußtaster die Hände frei bleiben. Durch vorlaufende Sicherheitslichtgitter wird innovativer Fingerschutz gewährleistet.



- Kurze Umrüstzeiten auf andere Werkzeuggrößen
- Produktivitätssteigerung durch Anpassung an den Nachlaufweg
- Reaktionszeit: 1,5 ms
- Sicherheitsausgänge OSSD
- Sicherheitskategorie 4
- Performance Level Ple
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: ISO 13849-I

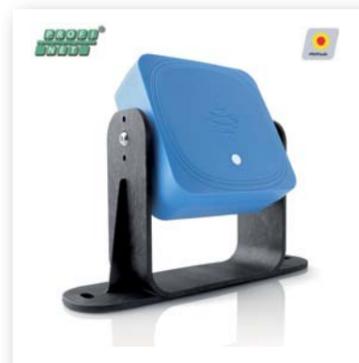
Mit dem ersten zertifizierten volumetrischen Sicherheitssystem mit Radartechnologie können Bereiche abgesichert werden, bei denen optische und taktile Systeme aufgrund von Umgebungsbedingungen (z.B. Staub, Rauch, Dampf, Produktionsabfälle) an ihre Grenzen stoßen.



3D SAFETY RADAR

LBK System

Das 3D Safety Radar ist ein wirksamer Schutz für bedienende Personen. Der Sensor kann mit 2 Sicherheitszonen individuell konfiguriert werden, mit einem Bussystem werden die Parameter rasch geändert.



- Schutzfeld: 4 m (Warnbereich und Abschaltbereich)
- verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten
- Funktion: Muting
- Erfassungsbereich: horizontal: 50° oder 110°, vertikal: 15° oder 30°
- Steckeranschluss 2 x M12 5 Pin
- Reihenschaltung: bis zu 6 Sensoren
- Betriebstemperatur -30/60°C
- Schutzart IP 67
- Sicherheitsstufe Pld
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: IEC/EN 62061, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, IEC/EN61496-1

SBV System

Das SBV-System findet Einsatz bei noch komplexeren Voraussetzungen. Der Sensor kann mit 4 Sicherheitszonen individuell konfiguriert werden, beim Bussystem werden die Parameter rasch geändert.



- Schutzfeld: 5 m (Warnbereich und Abschaltbereich)
- verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten
- Funktion: Muting einzelner Sensoren möglich
- Erfassungsbereich: horizontal: 20° bis 100° (10° Schritte), vertikal: 20°
- Steckeranschluss 2 x M12 5 Pin
- Reihenschaltung: bis zu 6 Sensoren
- Betriebstemperatur -30/+60°C
- Schutzart IP 67
- Sicherheitsstufe Pld
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: IEC/EN 62061, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, IEC/EN61496-1

Die Steuerung verwaltet alle Sicherheitsfunktionen einer Maschine und Anlage. Je nach Anwendung werden eine SPS oder eine dezentrale Sicherheitssteuerung eingesetzt.



SICHERHEITS-SPS

MOSAIC, FMSC, PLUTO, SAFETY SIMPLIFIER

Sicherheitssteuerungen können alle Sicherheitsfunktionen einer Maschine oder Anlage verwalten. Da sie minimalen Verdrahtungsaufwand benötigen, ist eine Kostenreduktion möglich. Außerdem sind diese die ideale Lösung für die Zusammenschaltung mehrerer Maschinen einer Produktionslinie.



- Drag&Drop Konfiguration aller Sicherheitsfunktionen
- Funktionale Software Validierung
- Konfiguration der Funktionsblöcke
- Kennwortmanagement über 2 Ebenen
- Möglichkeit der Drehzahlüberwachung
- Abschaltverzögerung
- Schnellabschaltung
- Schnelle Zykluszeiten
- Bis zu 4 wählbare Geschwindigkeitsschwellen
- Performance Level: Plc
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN ISO 13849-1

DEZENTRALE SICHERHEITSSTEUERUNG

Safety Simplifier, PLUTO

Eine Lösung, die sowohl als Sicherheits-SPS, Schaltschrank oder Schnittstelle eingesetzt werden kann. Der Verdrahtungsaufwand ist minimal aufgrund der Wireless-Kommunikation. Bei Bedarf kann auch CAN-Bus oder eine Mischung beider Systeme angewandt werden. Mittels kostenloser Software "Simplifier Manager" kann durch Drag & Drop einfach und benutzerfreundlich programmiert werden.



- Bis 14 sichere I/Os einzeln von Ein- zu Ausgang umschaltbar
- Durch Vernetzung bis zu 256 I/Os
- Repeater Funktion
- 2 zusätzliche Sicherheitsrelais
- Reichweite von Modul zu Modul bis 100 m
- Sicherheitskategorie 4
- Performance Level Plc
- Schutzart: IP 65
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN ISO 13849, EN 61508

SICHERHEITSRELAIS

ELMON, ADSRI

Die Sicherheitsrelais sind für verschiedene Einsatzbereiche verfügbar wie z.B. Not-Halt, Schutztürschalter (mit/ohne Zeitverzögerung) und Lichtvorhänge sowie für Sicherheitsleisten, -bumper und -matten.



- Für Kontaktmatte, -leiste und -bumper
- Mit und ohne Testeingang
- Bis zu 6 A Strombelastbarkeit
- Sicherheitskategorie 4
- Performance Level bis Ple
- Betriebstemperatur -25/+75°C
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN ISO 13849, EN 60947-5-1, IEC 61496-1

SAFETY SIMPLIFIER

Eine Lösung, die sowohl als Sicherheits-SPS, Schaltschrank oder Schnittstelle eingesetzt werden kann. Der Verdrahtungsaufwand ist minimal aufgrund der Wireless-Kommunikation. Bei Bedarf kann auch CAN-Bus oder eine Mischung beider Systeme angewandt werden. Mittels kostenloser Software "Simplifier Manager" kann durch Drag & Drop einfach und benutzerfreundlich programmiert werden.



- Bis 14 sichere I/Os einzeln von Ein- zu Ausgang umschaltbar
- Durch Vernetzung bis zu 256 I/Os
- Repeater Funktion
- 2 zusätzliche Sicherheitsrelais
- Reichweite von Modul zu Modul bis 100 m
- Performance Level Ple
- Schutzart: IP 65
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN ISO 13849, EN 61508

Funkfernsteuerungen sichern bei Arbeiten wie Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung. Da sie kabellos einsetzbar sind, erübrigen sich kosten- und zeitintensive Kabelreparaturen.



FUNKZUSTIMMTASTER

RS Zustimmtaster

Der Funkzustimmtaster ermöglicht bei Arbeiten wie Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung und Einrichten von Prozessen, dass in einer Sonderbetriebsart sicher gearbeitet werden kann. Die 3-Stufen Funktion ist hier ausschlaggebend: Nur wenn der Taster in der Mittelstellung gehalten wird, können bestimmte Bewegungen durchgeführt werden - wird durchgedrückt oder losgelassen, schaltet das System sicherheitsgerichtet ab.



- Sender leicht, kompakt und ergonomisch
- Durch Funkfunktion auch schwer zugängliche Bereiche erreichbar
- Stromversorgung: Li-Ion Akku
- Frequenzbereich: 433 MHz, 64 Frequenzen möglich
- Reichweite: 150-250 m im industriellen Umfeld
- Performance Level: Ple
- Schutzart: Sender IP 54, Empfänger IP 40
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 13849, EN 61508

FUNKFERNSTEUERUNG NOT-HALT

Funk Not-Halt

Der robuste Handsender mit oder ohne Display und möglicher Feedback-Information bietet hohen Komfort in der Anwendung. Durch das Mitführen des Not-Halts können Arbeiten wie Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung und Einrichten von Prozessen sicher durchgeführt werden.



- Art und Form des Senders frei wählbar
- Bidirektional
- Stromversorgung: Li-Ion Akku
- Frequenzbereich: 433-434 MHz, 12 Frequenzen möglich
- Reichweite: 100 m im industriellen Umfeld
- Performance Level: Ple
- Schutzart: IP 65
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 13849, EN 61508

ATEX FUNKFERNSTEUERUNG

Funkfernsteuerung für den Explosionsbereich

Speziell für ATEX einsetzbarer Handsender mit oder ohne Display und möglicher Feedback-Information und bietet hohen Komfort in der Anwendung. Durch das Mitführen des Not-Halt können Arbeiten wie Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung und Einrichten von Prozessen sicher durchgeführt werden.



- Bidirektional einsetzbar in potentiell explosiven Gasumgebungen (Klassifizierung 0, 10, 3) Staub (Klassifizierung 20, 21, 22) und Minen
- Stromversorgung: Li-Ion Akku
- Frequenzbereich: 433-434 MHz, 12 Frequenzen möglich
- Reichweite: 100 m im industriellen Umfeld
- Performance Level: Ple
- Schutzart: IP 65
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 13849, EN 61508

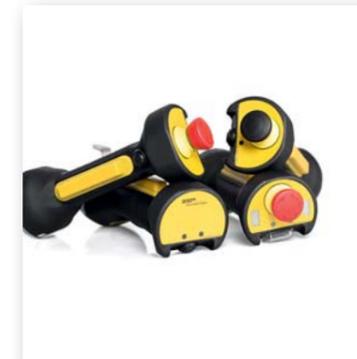
Mit dem Not-Halt-Taster, dem Zustimmungstaster und der Zweihandsteuerung wird die Sicherheitskette vom Eingabe bis zum Ausgabegerät garantiert.



ZUSTIMM- UND BEDIENEINHEIT

ZEUS

Der Zustimmungstaster ermöglicht bei Arbeiten wie Inbetriebnahme, Wartung, Instandhaltung und Einrichten von Prozessen, dass in einer Sonderbetriebsart sicher gearbeitet werden kann. Die 3-Stufen Funktion ist hier ausschlaggebend: Nur wenn der Taster in der Mittelstellung gehalten wird, können bestimmte Bewegungen durchgeführt werden - wird durchgedrückt oder losgelassen, schaltet das System sicherheitsgerichtet ab.



- Leicht, kompakt und ergonomisch
- Individuell konfigurierbar
- Modularer Aufbau
- Manipulationsschutz durch Handerkennung
- Erweiterte LED-Diagnose
- Bedienüberwachung durch "Activity-Sensor"
- Performance Level: Ple
- Betriebstemperatur: -5/+60°C
- Schutzart: IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 13849

NOT-HALT TASTER

EDI

Die Schaltelemente der Not-Halt-Taster/Not-Aus-Taster sind mit einem Sicherheitskontakt versehen, der ständig die Verbindung zwischen Taster und Kontaktelement überwacht. Aufgrund eines Fehlers bei der Montage oder einer mechanischen Beschädigung wird der Taster vom Schaltelement getrennt, unterbricht den Sicherheitskontakt und die gefährliche Bewegung.



- Modularer Ansatz
- Optional: Selbstüberwachender Kontaktgeber
- Robustes Design
- Statusanzeige mit farblicher Markierung am Not-Halt-Taster
- Betriebstemperatur: -50/+85°C
- Schutzart bis IP 69k
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 13850, EN 60947

SICHERHEITSBEFEHLSGEBER

Safeball

Die Zweihandsteuerung besteht aus 2 Safeballs, die jeweils 2 Drucktaster enthalten. Somit ergibt sich eine doppelte Sicherheitsfunktion an jeder Hand. Die höchste Sicherheitsstufe wird durch den Anschluss aller 4 Drucktaster an das Sicherheitsrelais erreicht, das einen Abschaltbefehl erteilt, sobald ein Drucktaster losgelassen wird.



- Feste oder mobile Montage möglich
- Ansprechzeit < 15ms
- Sicherheitskategorie 4
- Betriebstemperatur: 0/+55°C
- Schutzart: IP 67
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 13849

SICHERHEITSFUSSSCHALTER

Sicherheitsfußschalter

Das Sicherheitsfußpedal ist mit einem Sicherheitselement ausgerüstet und dient zur Steuerung gefährlicher Bewegungen (zB bei Pressen). Ein erneuter Start der Maschine ist nur nach Loslassen des Fußschalters möglich.



- Ein- und zweipedalige Ausführungen
- 2- oder 3-Positionenschalter
- Freistehend oder festgeschraubt
- Über 10 Mio. Schaltspiele
- Betriebstemperatur: -30/+80°C
- Schutzart: IP 65
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 60529, EN 60947

Die Schutzumhausungen stellen die Ergänzung zu Sicherheitsschaltern, Schlüsselsystemen, Lichtgittern, Sicherheitskontaktmatten etc. dar.



FLEXIBLE SCHUTZZAUNLÖSUNGEN

Die flexiblen Schutzumhausungen sind aus robuster und einfach erweiterbarer Aluminium-Profiltechnik hergestellt. Die Kombination aus Bodenbefestigungswinkel und Aluprofil gleicht Unebenheiten aus. Es gibt Standard-Baugruppen, die die individuelle Anpassung der Module auf spezifische Anforderungen ermöglichen. Eine Vielzahl an Füllungen sind möglich, zudem gibt es ein umfangreiches Sortiment an Zubehör. Sollten sich die Anforderungen im Laufe der Zeit ändern, ist eine einfache Nachrüstung bei einem Umbau kein Problem.



- Flexibilität in Montage und Konstruktion
- Zaunverlauf folgt der Form der Maschine
- Flügeltüre, Schiebetüren, Hub- und Rolltore implementierbar
- Keine Bohrungen oder Gewinde notwendig
- Zertifizierungen bzw. entsprechend: EN 14120

AUTOMATION / HMI

Unsere Produkte der Automatisierungstechnik kommen überall dort zum Einsatz, wo der Mensch Maschinen bedient und steuert sowie beobachtet. Die Touch Bediengeräte sowie die Tastaturen und Trackballs sind einfach in der Handhabung und resistent für den Einsatz in der Industrie. Die LED Anzeigen und Großanzeigen dienen zum Darstellen von Produktionsabläufen und -ergebnissen sowie der Überwachung und können auch individuell angefertigt werden. Mit Kommissioniersystemen, der Fernwartung und Drehzahlerfassung werden alle Bereiche der HMI-Anwendungen abgedeckt.

SAFETY/SICHERHEITSTECHNIK

LED Anzeigen, Industriemonitore und Einbauanzeigen unterstützen eine material- und energieeffiziente Produktion und ermöglichen dadurch Kosteneinsparungen. Anzeigesysteme ermöglichen schnelle und einfache Informationsdarstellung und -übermittlung von Produktionsabläufen oder anderen technischen Daten. Die Verwaltung kann über eine eigene Systemsoftware als auch mittels existierender Steuerung oder hausgener Software erfolgen.



TFT-INFORMATIONSSYSTEME

migra TFT

Die TFT Industriemonitore verfügen über ein hochauflösendes LCD-Display mit hohem Kontrast und sind einfach über den PC ansteuerbar. Das Display bietet zahlreiche Darstellungsmöglichkeiten mit hohem Kontrast: Es ist geeignet für Texte, Bilder, Grafiken und Videos.



- Entwickelt für Dauerbetrieb 24/7
- Schutzglasscheibe entspiegelt
- Optional: Lautsprecher und tageslichttaugliche Ausführung
- Über integrierten PC ansteuerbar
- Zahlreiche Optionen: Wandhalterung, Deckenhalterung, IR-Fernbedienung (nur Monitor)
- Schnittstellen: WLAN, DVI, VGA, HDMI, Displayport, RS232, integrierter PC zB: Atom, Celeron, i3, i5, i7 (USB, Ethernet TCP/IP)
- Betriebstemperatur: 0/+45°C
- Schutzart bis IP65

LED GROSSANZEIGEN

migan, myline, migra

Die LED-Anzeigen für den professionellen Einsatz bieten für jeden Bedarf die richtige Variante: Als numerische, zeilenorientierte oder grafikfähige LED-Anzeige. Animationen, diverse Schrift- und Darstellungsarten wie Lauf-, Blink- oder Stand-schrift sind je nach Typ einstellbar.



- Modularer Systemaufbau
- Gehäuse und Sonderausstattung nach Maß
- Festbeschriftung
- Edelstahlgehäuse, Echtglasscheibe
- Vibrationsschutz
- Schnittstellen: Ethernet TCP/IP, WLAN, Profibus-DP, Profinet I/O RT, Modbus TCP, Modbus RTU, Ethernet IP, EtherCAT, CANopen, Device-Net, InterBus, USB. Seriell, A/D-Wandler, Impulseingang, Binär, BCD, DVI
- Konfiguration: RS232, RS485, USB oder Ethernet TCP/IP
- Betriebstemperatur: -25/+50°C
- Schutzart bis IP65

AUTOMATION / HMI



EINBAUANZEIGEN

mipan, mitex

Die Einbauanzeigen sind numerische oder alphanumerische LED-Kompaktanzeigen mit Einbaugehäuse. Sie finden bei limitierten Platzverhältnissen Anwendung und entsprechen der DIN-Norm. Es lassen sich Ziffern, Kennzahlen, Codes sowie Texte und Informationen über die TFT-Oberfläche darstellen.



- Numerisch oder alphanumerisch
- Standardschrift, Blinken
- Verschiedene Displaygrößen
- Ein- oder zweizeilig
- Verschiedene Zeilenhöhen
- LED, VFC oder TFT Display
- Steuerelektronik mit Ansteuerungs- und Anzeigeneinheit
- Schnittstellen: A/D-Wandler, ProfiNet, ProfiBus, RS232, RS485, Ethernet, USB
- Betriebstemperatur: 0/+50°C
- Schutzart bis IP65

Touch-Bediengeräte haben sich in den letzten Jahrzehnten in der Industrie einen hohen Stellenwert geschaffen, wenn HMI benötigt werden. Die etablierten und resistiven Technologien ermöglichen den Einsatz auch bei rauen Bedingungen wie zB im Maschinenbau, Anlagenbau und im Produktionsbereich.



cMT X Serie

Die Serie zeichnet sich durch die Ultra-slim Bauform aus und ist daher für jede beliebige Einbauvariante und auf geringem Raum geeignet. Die Panels zeichnen sich durch Feuchtigkeitsresistenz und Staubdichtheit aus und können auch in rauen Umgebungen eingesetzt werden.



- Displaygröße 7" bis 15,6"
- Alle Steuerungsprotokolle verfügbar
- Lebensdauer > 30.000 Stunden
- Schnittstellen: USB, Ethernet, RS 232, RS 485
- Betriebstemperatur: 0/+50°C

iP SERIE

Die iP Serie ist die kostengünstige Variante der Touchpanels für einfache Anwendungen, bei denen keine Datenspeicherung nötig ist.



- Displaygröße 4,3" bis 10,1"
- Alle Steuerungsprotokolle verfügbar
- Lebensdauer bis zu > 30.000 Stunden
- Schnittstellen: Ethernet, RS 232, RS 485
- Betriebstemperatur: 0/+50°C

KOMMISSIONIERSYSTEME

Das MicroSYST System bietet die optimale Lösung für unterschiedliche Anforderungen in der papierlosen Kommissionierung und wird individuell nach Kundenwunsch entwickelt. Es lässt sich einfach in bestehende ERP- oder MES-Systeme integrieren. Durch den modularen Aufbau sind die Systeme auch im Nachhinein adaptier- und erweiterbar.



- Modularer Systemaufbau
- Stand-Alone System oder an übergeordnetes Kundensystem anbindbar
- Kundenspezifische Anpassungen und Entwicklungen
- Pick-by-Light, Pick-by-Spot (Positionsanzeigen), Pick-by-Scan (mit Scanner)
- Paralleles, sequenzielles oder wegeoptimiertes Kommissionieren
- Reine Hardwarelieferung möglich
- Offene Schnittstelle
- Umfassendes Zubehör wie zB: Drucker, Lichttaster, Scanner, Signalgeber, Visualisierung, Waage, Controllerbox

iE SERIE

Die iE Serie zeichnet sich durch die Ultra-slim Bauform aus und ist daher für jede beliebige Einbauvariante und auf geringem Raum geeignet. Die Panels zeichnen sich durch Feuchtigkeitsresistenz und Staubdichtheit aus und können auch in rauen Umgebungen eingesetzt werden.



- Displaygröße 4,3" bis 10,1"
- Alle Steuerungsprotokolle verfügbar
- Lebensdauer > 30.000 Stunden
- Schnittstellen: USB, Ethernet, RS 232, RS 485
- Betriebstemperatur: 0/+50°C

Um den Anforderungen der Industrie gerecht zu werden, sind die Tastaturen und Trackballs je nach Bedarf aus verschiedenen Materialien gefertigt und verfügen über eine robuste Bauweise. Sie sind als Desktop-Tastaturen oder als Variante zum direkten Einbau erhältlich, sowie sie auch kundenspezifisch gefertigt werden können.



EDELSTAHL TASTATUREN

Die Edelstahl Tastaturen eignen sich besonders für den Einsatz im Lebensmittel- und Chemiebereich. Weiters sind sie vandalismugeschützt und haben einen hohen Bedienkomfort.



- Beleuchtung möglich
- Carbon-Kontakt Technologie
- Hoher Bedienkomfort durch Langhubtasten
- Komplett in Edelstahl - Tasten und Frontplatte
- Resistente Tastenbeschriftung (Laserverfahren)
- Verschiedene Ländervarianten möglich
- Einbauversion mit sehr geringen Abmessungen möglich
- Integrierter Edelstahl-Trackball (statisch IP65, dynamisch IP54)
- Als Tischgehäuse oder zur Wandmontage erhältlich
- Anschlüsse: USB, PS/2, Matrix und kundenspezifisch
- Schutzart: IP 65

FOLIENASTATUREN

Die Folientastaturen werden im militärischen Umfeld aber auch im Lebensmittel- und Chemiebereich eingesetzt. Sie verfügen über eine dimmbare Tastenbeleuchtung, die in verschiedenen Farben erhältlich ist.



- Multifunktionales Layout mit separaten numerischen Funktions- und Kontrolltasten
- Hohe Helligkeit mittels Glasfaser-LEDs
- Dimmbare Helligkeit
- Diverse Farben
- Langlebigkeit durch Schwachstrom-LEDs
- Keine externe Spannungsversorgung notwendig
- Integrierter Trackball
- Anschlüsse PS/2, USB
- Betriebstemperatur: 0/+60°C
- Schutzart IP 67

INDUSTRIE PC-TASTATUREN

Die Kunststofftastaturen eignen sich für industriellen Einsatz für die PC Eingabe aufgrund erhöhter Schutzart.



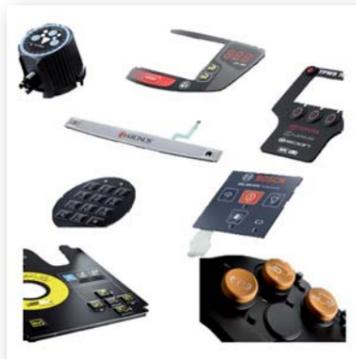
- Verschiedene Länder-Layouts
- Anschlüsse PS/2, USB
- Trackball und diverse Mausersatzgeräte
- Schutzart bis IP 65

Sensoren finden überall dort Anwendung, wo Materialien, Größen, Geschwindigkeiten, Formen etc. erkannt werden sollen. Durch vielfältige Bauformen findet sich immer die beste Lösung für unterschiedlichste Anwendungen.



INDIVIDUELLE TASTATUREN

Die individuellen Tastaturen können je nach Anforderung mit verschiedenen Kontakttechnologien, Tastenfeldern, als Front-panelee oder Gehäuse gefertigt werden. Sowohl Folientastaturen als auch Silikontastaturen, sowie Tastaturen aus Edelstahl oder gespritztem Kunststoffen sind erhältlich.



- Flexible kundenspezifische Lösungen
- Auch in kleinen Mengen erhältlich
- Niedrige Entwicklungskosten
- Diverse Kontakttechnologien
- Verschiedene Materialien (Folie, Silikon, Kunststoff, Edelstahl,...)
- Schutzart bis IP 67

LICHTVORHANG UND -GITTER

MICRON, METRON, SLVT, MLVT, GLSL, RAZL / 6

Zum Messen und Detektieren von Gegenständen eignen sich je nach Anwendung ein- oder mehrstrahlige Lichtvorhänge.



- Verschiedenste Anschlussvarianten: Analog-Ausgänge mit programmierbaren Funktionen, RS 485 mit programmierbaren Funktionen, programmierbare Digitalausgänge, statische Halbleiterausgängen
- Reichweite max. 18 m
- Strahlenabstand: 5 - 75 mm (Lochsuchgeräte 1 mm)
- Reihenschaltung bis zu 8 Lichtvorhänge möglich
- Betriebstemperatur: -10/+55°C
- Schutzart bis IP 67

TRACKBALLS

Trackballs und andere Mausersatzgeräte sind wie die Tastaturen in diversen Varianten und für spezielle Einsatzbereiche erhältlich. Trackballs und Gehäuse aus Edelstahl oder Kunststoff kommen in der Industrie wie auch im medizinischen, Lebensmittel- und Chemiebereich zum Einsatz.



- Edelstahl- oder Kunststoff-Trackball und Gehäuse
- Beleuchtbar und dimmbar
- Ergonomisch geformtes Gehäuse
- Integriertes Scrollrad
- Anschlüsse USB, PS/2
- Betriebstemperatur: -10/+60°C
- Schutzart bis IP 68

RICHTUNGSABHÄNGIGER PERSONENZÄHLER

RAZL 2CO

Zur speziellen Anwendung bei Ein-, Aus- und Durchgängen eignet sich der richtungsabhängige Personenzähler. Er ist kontaktfrei und DSGVO-konform und einfach in Betrieb zu nehmen.



- Lichtschranke mit "Stop"- und "Go"-Anzeige sowie Akustiksignal
- Sofortige Inbetriebnahme
- Einfachste Programmierung
- Portabel und wiederaufstellbar
- Automatische Verbindung mehrerer Einheiten

INDUKTIVE SENSOREN

Induktive Sensoren erfassen mittels Magnetfeld elektrisch leitende Objekte. In unterschiedlichsten Bauformen und mit voll vergossener Elektronik finden sie in allen Industrieumgebungen Anwendung. Alle Sensoren können je nach Anforderungen spezifiziert werden.



- Gehäuse von M8 bis M30 und diverse andere Bauformen
- Einbau bündig oder nicht bündig
- Reichweite 2 - 38 mm je nach Type
- Schaltlogik NPN oder PNP
- Ausgangsfunktion Öffner, Schließer oder Öffner und Schließer
- Versorgungsspannung 10 - 30 VDC oder 20 - 250 VAC
- Anschlussart M12 Stecker oder 2 m Leitung
- LED Anzeige
- Betriebstemperatur -30/+85°C (High Temp: -25/+120°C)
- Schutzart IP 67

DREHGEBER

Der Incremental Decoder wird individuell angepasst. Durch die Vielzahl von Auswahlmöglichkeiten für die unterschiedlichsten Produkteigenschaften wird jedes Produkt zu einem Unikat.



- Robustes Metallgehäuse
- Voll- oder Hohlwelle Edelstahl 6 mm bis 12 mm
- Ausgangsbeschaltung RS422, Push-Pull, Profinet, Ethernet, CANopen, Devicenet, EtherCAT
- Impulse pro Umdrehung bis 12000
- Verpol- und kurzschlussicher
- Schock- und vibrationsfest
- Betriebstemperatur -40/+80°C
- Schutzart bis IP 67

KAPAZITIVE SENSOREN

Kapazitive Sensoren erfassen mittels kapazitivem Feld leitende und nicht leitende Objekte bis zu Flüssigkeiten. In unterschiedlichsten Bauformen und mit voll vergossener Elektronik finden sie in allen Industrieumgebungen Anwendung. Alle Sensoren können je nach Anforderungen spezifiziert werden.

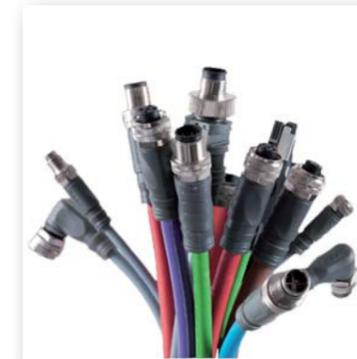


- Gehäuse von M8 bis M30 und diverse andere Formen
- Einbau bündig oder nicht bündig
- Reichweite 2 - 15 mm je nach Type
- Schaltabstand über Potentiometer justierbar
- Schaltlogik NPN oder PNP
- Ausgangsfunktion Öffner, Schließer oder Öffner und Schließer
- Versorgungsspannung 10 - 30 VDC oder 20 - 250 VAC
- Anschlussart M12 Stecker oder 2 m Leitung
- LED Anzeige
- Betriebstemperatur -30/+85°C (High Temp: -25/+120°C)
- Schutzart IP 67

STECKVERBINDER

flex.i.wire

Die Steckverbinder eignen sich für alle Ethernetanwendungen im Schaltschrank. Mit flexibler Ummantlung und kundenspezifischen Leitungslängen kann auf engstem Raum verdrahtet werden.



- M8, M12, RJ45, 7/8" Stecker/Buchse gerade oder gewinkelt umspritzt
- Verbindungskabel, Y-Kabel, T-Stücke
- Schock- und vibrationsfest
- Gewindeschraube mit 6-Kant-Schlüsselfläche
- Kontakte vergoldet
- 2- bis 12-polig
- Leitungsqualität PVC oder PUR/PP (schleppkettenfähig)
- Mit oder ohne 360°-Schirmung
- Schutzart IP 67

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

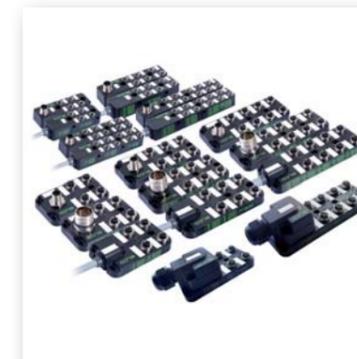
Optoelektronische Sensoren bieten hohe Reichweiten beim kontaktlosen Erfassen von Materialien unabhängig von Farbe und Obeffächenbeschaffenheit. Vielseitig, flexibel und robust finden sie in unterschiedlichsten Industrieumgebungen Anwendung. Alle Sensoren können je nach Anforderungen spezifiziert werden.



- Gehäuse M18 Messing, vernickelt, Aluminium, Kunststoff
- Laser-, Rot- oder Infrarotlicht
- Reichweite Einweglichtschranke bis 30 m
- Reflexlichtschranke bis 4 m
- Reichweite Reflexlichttaster 100 - 600 mm
- Schaltabstand über Potentiometer justierbar
- Versorgungsspannung 10 - 30 VDC
- Anschlussart M12 Stecker oder 2 m Leitung
- LED-Anzeige
- Betriebstemperatur -25/+55°C
- Schutzart IP 67

I/O-SYSTEME

Die aktiven und passiven Verteilersysteme verfügen über ein kompaktes System, angepasste Kabellängen und optionale LED-Anzeigen.



- Aktive und passive Verteilersysteme
- M12 und M8
- 1 oder 2 Signale pro Steckplatz
- Optionale Schaltlogik (PNP/NPN)
- Versorgungsspannung 10 - 30 VDC
- LED Anzeige möglich
- Seitliche oder Frontmontage
- Verschiedene Bauformen
- Diverse BUS-Systeme wie ProfiNet, ProfiBus, Devicenet, Ethernet, etc.
- Betriebstemperatur -25/+70°C
- Schutzart IP 67

Die Fernverbindungsrouter bieten eine Vielzahl an Möglichkeiten zur Verwaltung der Fernverbindungen und zum Aufbau neuer IoT-Strukturen. Sie sind für raue Industrieumgebungen geeignet und gewährleisten sicheren Fernzugriff und Steuerung.



G-LED 3- ODER 7-FÄRBIGE SIGNALLEUCHTEN

Die G-LED Signalleuchten sind in den Höhen 160mm und 260mm erhältlich. Das Aluminiumgehäuse ist stabil, widerstandsfähig, korrosionsfrei und mit einem Summer ausgestattet und die leuchtintensiven 3- oder 7-färbigen LEDs sind von allen Seiten sichtbar.



- Innovatives Design und einfache Montage
- 3 oder 7 Farben in einer Schicht
- Eloxiertes Aluminium Gehäuse
- Summer mit mind. 95dB
- Offenes Kabelende
- SMD5050 LED Chip mit starker Leuchtkraft und hoher Lebensdauer
- Betriebsdauer 50.000 Stunden
- 2 Größen: 160 x 48 mm und 260 x 48 mm
- Sockel mit 3 Befestigungslöchern
- Betriebstemperatur -20/+45°C
- Schutzart IP 50

G-LED 3-FÄRBIGE SIGNALLEUCHTEN

Die G-LED Signalleuchten sind 3-färbig und mit 3 verschiedenen Standfüßen erhältlich. Das Kunststoffgehäuse ist mit einem Summer ausgestattet und die leuchtintensiven 3-färbigen LEDs sind von allen Seiten sichtbar.



- Innovatives Design und einfache Montage
- 3 Farben in einer Schicht: Rot, Orange, Grün
- ABS-Gehäuse
- 3 verschiedene Standfüße, Länge kundenspezifisch anpassbar
- Summer mit mind. 85dB
- Offenes Kabelende
- LED Chip mit starker Leuchtkraft und hoher Lebensdauer
- Betriebsdauer 50.000 Stunden
- Betriebstemperatur -20/+45°C
- Schutzart IP 53

HEMISPHÄRISCHE SIGNALLEUCHTEN

Die eleganten hemisphärischen G-LED Signalleuchten sind einfach zu installieren. Das Aluminiumgehäuse ist stabil, widerstandsfähig, korrosionsfrei und die leuchtintensiven 3-färbigen LEDs machen die Farben leicht unterscheidbar.



- 3 Farben in einer Schicht, leicht unterscheidbar
- Aluminium-Gehäuse und PC Abdeckung
- Summer optional
- Betriebsdauer 50.000 Stunden
- Betriebstemperatur -20/+45°C
- Schutzart IP 65 (ohne Summer) IP 30 (mit Summer)

HOOC CONNECT

Der Hooc-Gateway ist mit WLAN und Mobilfunk, für die Hutschiene, für das Rack oder als embedded Version für Hersteller und Entwickler erhältlich.



- Bis zu 100 gleichzeitig aktive VPN Verbindungen
- Integriertes LTE-Modem mit SIM Steckplatz
- DIN-Hutschienenmontage möglich
- Permanente Layer-3 Vernetzung beliebiger IP-Endgeräte in verschiedenen Standorten
- Permanente Vernetzung von Außenstandorten
- Anschlüsse: USB, Ethernet (RJ 45)

TOSIBOX

Lock 150, 200 und 500 in unterschiedlichen Formen und mit verschiedenem Funktionsumfang für diverse Anwendungen.



- 2/2 x digitale Ein-/Ausgänge
- Bis zu 50 gleichzeitig aktive VPN Verbindungen
- Integriertes LTE-Modem
- 2 SIM Steckplätze für redundante Mobilfunkverbindung
- Automatische Wiederherstellung unterbrochener Verbindung
- DIN-Hutschienenmontage möglich
- Anschlüsse: USB, Ethernet (RJ 45)

MODULARE SIGNALLEUCHTEN

Der modulare Signal Tower ist spezifisch anpassbar, Beleuchtungs- und Summermodus sind ebenfalls frei änderbar.



- Modulares Design und einfache Anpassung
- Mit DIP-Switch folgende Optionen: Blitzlicht, dauerhaftes Leuchten, Summer aus, lauter Summer, leiser Summer
- 3 verschiedene Standfüße

Die Produkte für die Drehzahlerfassung finden sowohl in der Bahnindustrie als auch in der Automobil-, Nutzfahrzeug- und Industriedrehzahlsensorik sowie Drehzahlerfassung im Kraftwerkbereich ihren Einsatz. Sie sind auf Basis mehrerer Technologien wie Hall-Effekt, Eddy Current-Prinzip oder elektromagnetisch gefertigt.



DREHZÄHLSENSOREN

Durch die Vielfältigkeit des Angebotes findet sich für zahlreiche Anwendungen der passende Drehzahlsensor. Das Portfolio umfasst Standard- oder kundenspezifische Ausführungen für Turbolader für Kraftfahrzeuge und Nutzfahrzeuge, große Diesel- und Gasmotoren, Eisenbahn, Stromerzeugung, Hydraulik, Gefahrenbereiche, Luft- und Raumfahrt sowie weitere industrielle Anwendungen.



- Standard- oder kundenspezifische Ausführungen
- Bis zu 400.000 U/min
- Konfigurierbare, intelligente Temperatur- und Sensordiagnostik
- Mehrere Kanäle in einem Gehäuse: für getrennte Überwachung, Kontrollsysteme und Redundanz
- Für ferromagnetische und schwach leitfähige Ziele (Aluminium und Titan)
- Kundenspezifisches Gehäuse
- Betriebstemperatur -40°C/+300°C

UNIVERSALTACHOMETER

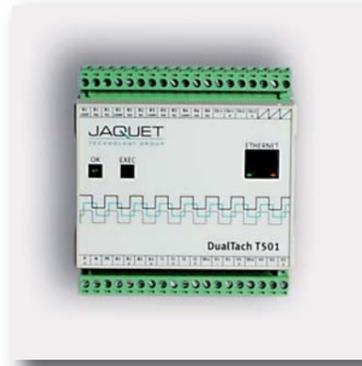
Die Tachometer messen und überwachen Frequenzsignale in einem breiten Frequenzbereich und mit zahlreichen möglichen Messintervallen. Absolute Geschwindigkeit wird in ein analoges Spannungs-Ausgangssignal gewandelt.



- Frequenzbereich 0 bis 35.000 Hz
- Messintervall 2ms bis 5s
- 1 Strom- bzw. Spannungsausgang
- 1 Frequenzausgang Sensor
- 1 Relais
- 2 Grenzwerte
- 2 Parametersätze umschaltbar über Binäreingang
- Sensorüberwachung
- Systemüberwachung
- Betriebstemperatur: -40/+80 °C
- Schutzart IP 20

DUALTACH

Der Dualtach ist ein Drehzahlmess- und Schaltgerät.



- Frequenzbereich 0,025 bis 50.000 Hz
- Messintervall 2ms bis 5s
- 2 Frequenzeingänge, 2 Analogausgänge, 2 Binäreingänge, 4 Relais, 2 Open Collector-Ausgänge
- 4 Parametersätze mit 6 Systemlimits mit jeweils 4 Limits
- Sensorüberwachung
- Systemüberwachung
- Betriebstemperatur: -40/+70°C
- Schutzart IP 20

HANDTACHOMETER

Mit Präzisionsoptik oder Spitz- bzw. Hohlmitnehmer oder einem reflektierendem Klebeband kann die Drehzahl von rotierenden Einrichtungen wie z.B. Getrieben oder Förderbändern gemessen werden.



- 5-stelliges LCD-Display
- Abtastzeit 1 Sekunde (>60U/min), > 1 Sekunde (10 bis 60U/min)
- Betriebstemperatur: 0/+50°C
- 80% max. relative Luftfeuchtigkeit

ANWENDUNGEN

Unsere Produkte kommen in zahlreichen Branchen und Anwendungen zum Einsatz. Für nähere Informationen besuchen Sie uns bitte unter www.contra.at



AGRARMASCHINEN



CNC-MASCHINEN



MASCHINENBAU



ROBOTER



STAHLINDUSTRIE



ANLAGENBAU



LOGISTIK



**NAHRUNGSMITTEL- UND
GETRÄNKEINDUSTRIE**



SPRITZGUSSMASCHINEN



STRETCHFOLIENMASCHINEN

- AUTOMOBILINDUSTRIE**
- BAUSTOFFINDUSTRIE**
- BÜHNENBAU**
- FTS FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME**
- GEBÄUDEAUTOMATION**
- HOLZINDUSTRIE**
- HUBTISCHE**
- PALETTENNAGELMASCHINE**
- PRESSEN**
- TORBAU**
- TURBINENBAU**
- VERPACKUNGSINDUSTRIE**



Österreich

contra Elektronische Bauelemente
Vertriebsgesellschaft mbH
www.contra.at



Autokaderstraße 104, A-1210 Wien
office@contra.at, Tel: +43 1 278 25 55

Tochtergesellschaften:

Tschechische Republik

CONTRA, spol. s r.o.
V Pískách 395/16A, CZ 620 00 Brno
www.contra-brno.cz



contra-brno@contra-brno.cz
Tel: +420 731 480 093

Polen

CONTRA Sp. z o.o.
43 - 400 Cieszyn, ul. Stawowa 71
www.contra-polska.pl



office@contra-polska.pl
Tel.: +48 33/85 75 344