



SENSORS FOR PEAK PERFORMANCE

PROGRAMMÜBERSICHT

CONTRINEX

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

- ✓ 1972 gegründetes Familienunternehmen mit Sitz im schweizerischen Givisiez
- ✓ Führender Hersteller von induktiven und photoelektrischen Näherungsschaltern
- ✓ Weltmarktführer für Miniatursensorik, Sensoren mit grossen Schaltabständen und Geräte für besonders anspruchsvolle Umgebungsbedingungen (Ganzmetall-, hochdruckbeständige und hochtemperaturbeständige Sensoren)
- ✓ Weltweit über 500 Mitarbeitende
- ✓ Produktionsstätten in der Schweiz, Ungarn (seit 1995), China (seit 2003) und Brasilien (2009)
- ✓ Weltweit in über 60 Ländern vertreten



QUALITÄT



Zertifikat

Die SQS bescheinigt hiermit, dass nachstehend genanntes Unternehmen über ein Managementsystem verfügt, welches den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten normativen Grundlagen entspricht.

Contrinex AG
CH-1762 Givisiez

Zertifizierter Bereich

Ganzes Unternehmen

Tätigkeitsgebiet

Industrielle Elektronik

Normative Grundlagen

ISO 9001:2000 Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001:2004 Umweltmanagementsystem

Schweizerische Vereinigung für
Qualitäts- und Managementsysteme SQS
Revuestrasse 102, CH-9102 Zollikofen
Angehörig seit: 6. März 2008

Dieses SQS-Zertifikat hat Gültigkeit
bis und mit 3. März 2010
Scope-Nummer: 01
Registrierungs-Nummer: 11397

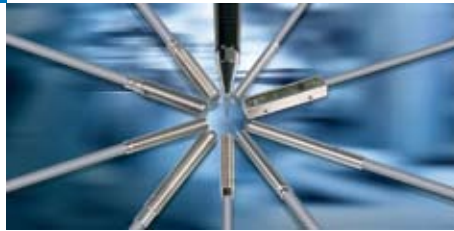
V. Edelmann
N. Lüscher, Präsident SQS

[Signature]
[Name], Geschäftsführer SQS



- ✓ Schweizer Qualität nach ISO 14001:2004 und ISO 9001:2000
- ✓ Contrinex lässt nur Ausgangsprodukte, die strikte Eingangsprüfungen bestanden haben, zur weiteren Verarbeitung zu.
- ✓ Bei jedem Sensor werden bis zu 96 Parameter mit Hochleistungs-Testgeräten getestet.
- ✓ Zusätzliche Tests nach jedem Produktionsschritt garantieren, dass Qualität kein Zufallsprodukt ist !

MINIATUR



VIEL SENSORIK AUF KLEINSTEM RAUM

- ✓ Baugrößen von Durchmesser 3 mm bis M5
- ✓ Quaderförmige Modelle
- ✓ Erhöhte und grosse Schaltabstände
- ✓ Schutzfunktionen eingebaut

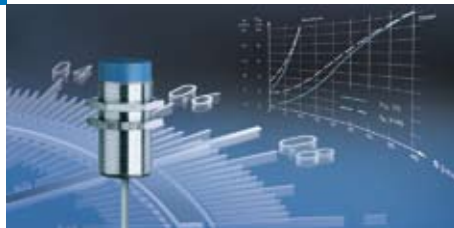
BIS 4X SCHALTABSTÄNDE



GROSSE ABSTÄNDE, GROSSE TOLERANZEN

- ✓ Bis 4x Normschaltabstände
- ✓ Hohe Temperaturstabilität
- ✓ Ideal für schwierig zu erfassende Objekte (klein, dünn, Drähte usw.)
- ✓ Baugrößen von Durchmesser 4 bis M30

ANALOGAUSGANG



DURCHGEHEND INFORMIERT

- ✓ Grosser Erfassungsbereich von 0..4 mm (M8, bündig) bis 0..40 mm (M30, nicht bündig)
- ✓ Hervorragende Auflösung
- ✓ Sehr gute Temperaturstabilität

(FAST) UNZERSTÖRBAR



STARK REDUZIERTER STILLSTANDZEITEN

- ✓ Mechanisch und chemisch widerstandsfähig
- ✓ 3x Normschaltabstände auf Stahl & Buntmetalle
- ✓ Druckfest bis 100 bar
- ✓ IP 68 & IP 69K

HOCHDRUCKFEST



FÜR HOCHDYNAMISCHE HYDRAULIKSYSTEME

- ✓ Geeignet für extrem dynamische Druckbeanspruchungen
- ✓ Betriebsdrücke bis 500 bar (Spitzen bis 800 bar)
- ✓ Abdichtung stirnseitig besser als IP 68, gasdicht

HOCHTEMPERATURBESTÄNDIG



EINSATZ IM HEISSBEREICH

- ✓ Für Dauerbetriebstemperaturen bis 230 °C
- ✓ Gute Lanzenzuverlässigkeit auch unter schwierigen Einsatzbedingungen
- ✓ Baugrößen von M8 bis M50, bündig und nicht bündig einbaubar

WIRTSCHAFTLICH



OPTIMALES PREIS-LEISTUNG-VERHÄLTNIS

- ✓ Baugrößen von Durchmesser 3 mm bis M30
- ✓ 2-Draht DC und AC/DC-Modelle
- ✓ Spitzenqualität zu attraktiven Preisen
- ✓ Für Standard-Anwendungen

2

PHOTOELEKTRISCH

MINIATUR



VIEL SENSORIK AUF KLEINSTEM RAUM

- ✓ Baugrößen Durchmesser 4 mm und M5
- ✓ Lichttaster und Einweg-Lichtschranken
- ✓ Schutzfunktionen eingebaut

ZYLINDRISCHER LICHTSTRAHL



GENAUES ERFASSEN DURCH LÖCHER & SPALTEN

- ✓ Durchmesser 4 mm, M5 und 5 x 7 x 40 mm
- ✓ Zylindrischer Lichtstrahl Durchmesser < 4 mm
- ✓ Schaltabstände: 10, 20, 50 oder 90 mm
- ✓ Schutzfunktionen eingebaut

LICHTLEITER-LÖSUNGEN



FÜR SCHWIERIG ZUGÄNGLICHE STELLEN

- ✓ Kleine Lichtleiterverstärker (30 x 60 x 10 mm) für DIN-Schiennenmontage
- ✓ Teach-in-Modelle mit Digitalanzeige sowie Geräte mit Potentiometereinstellung
- ✓ Grosse Lichtleiter-Auswahl

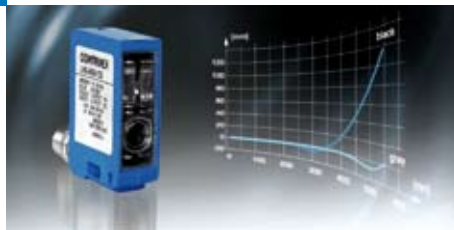
ANALOGAUSGANG



DURCHGEHEND INFORMIERT

- ✓ Erfassungsbereich von 10...100 mm
- ✓ Hervorragende Auflösung
- ✓ Sehr gute Temperaturstabilität
- ✓ Baugrößen 30 x 30 x 15 mm und M12

HINTERGRUNDAUSBLENDUNG



FARBUNABHÄNGIGES ERFASSEN

- ✓ Grosser Erfassungsbereich mit Hintergrundausblendung im ganzen Einstellbereich
- ✓ Schaltabstand unabhängig von Farbe des zu erfassenden Objekts
- ✓ Glasfenster und hohe Schutzart (IP 67)

LASER



HOCHPRÄZISE ERFASSUNG

- ✓ Lichttaster (M18) sowie Einweglichtschranken (M12 & M18)
- ✓ Einstellbare Brennweite (Taster)
- ✓ Erfassung kleinster Objekte (bis zu 0,1 mm)

FARBUNTERSCHIEDUNG



BEI GERINGEN FARBUNTERSCHIEDEN

- ✓ 3 Farbteachkanäle mit unabhängigen Ausgängen
- ✓ Erfassung nahezu unabhängig von Objektabstand
- ✓ 5 Schalttoleranzstufen
- ✓ Hohe Schaltfrequenz bis zu 4 kHz

WIRTSCHAFTLICH



OPTIMALES PREIS-LEISTUNG-VERHÄLTNIS

- ✓ Standardbaugröße 50 x 50 x 18 mm
- ✓ Spitzenqualität zu attraktiven Preisen
- ✓ Reflexionslichttaster, Einweglichtschranken und Reflexionslichtschranken

3

SICHERHEIT



OPTIMALES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

- ✓ Kategorie 4 gemäss ISO 13849-1 und Typ 4 gemäss IEC 61496-1/2
- ✓ Lichtvorhänge für Hand- und Fingerschutz
- ✓ Lichtschranken mit 3 oder mehr Strahlen
- ✓ Spitzenqualität zu attraktiven Preisen

4

KAPAZITIV

STANDARD-PROGRAMM



GROSSE AUSWAHL

- ✓ Erfassung verschiedenster Materialien und Objekte
- ✓ Füllstandsüberwachung, sogar durch nicht-metallische Trennwände hindurch
- ✓ Schaltabstand einstellbar

ETIKETTENSENSOREN



AUCH FÜR TRANSPARENTE ETIKETTEN

- ✓ Erfassung transparenter Etiketten, Kleb- und Rissstellen, sowie Papier-Doppellagen
- ✓ Teilbares Metallgehäuse
- ✓ Einfache Einstellung durch Teach-in

5

ULTRASCHALL



IDEAL FÜR TRANSPARENTE OBJEKTE

- ✓ Erfassung von eingefärbten und durchsichtigen Objekten jeglicher Konsistenz
- ✓ Einstellung durch Teach-in, Potentiometer oder Interface
- ✓ Schalt- und Analogausgänge

6

RFID

(FAST) UNZERSTÖRBAR



FÜR SCHWIERIGSTE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- ✓ 125 kHz Technologie
- ✓ Mechanisch und chemisch widerstandsfähige Ganzmetall-Tags und Schreib-/Leseköpfe
- ✓ Bündig einbaubare Tags (auch in Metall)
- ✓ Für Betriebstemperaturen bis 125 °C

13,56 MHZ VERNETZT



BENUTZERFREUNDLICHES RFID-SYSTEM

- ✓ 13,56 MHz Technologie
- ✓ ISO 15693-kompatibel
- ✓ Schreib-/Leseköpfe einfach auf RS485 vernetzbar
- ✓ Netzverwaltung via USB möglich

7

VERBINDUNGSTECHNIK



EFFIZIENTE VERKABELUNG

- ✓ Kunststoff- und Metall-Verteiler
- ✓ Schnellsteckverbinder
- ✓ Metallsteckverbinder

8

ZUBEHÖR



ZUBEHÖR

- ✓ Sensor-Tester
- ✓ Sensorhalter
- ✓ Speisegerät und Verstärker



CONTRINEX

WELTWEIT VERTRETEN

EUROPA

Belgien
Dänemark
Deutschland
Estland
Finnland
Frankreich
Griechenland
Grossbritannien
Irland
Italien
Kroatien
Luxemburg
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Portugal
Rumänien
Russische Föderation
Schweden
Schweiz
Slowakei

Slowenien
Spanien
Tschechische Republik
Türkei
Ungarn

AFRIKA

Südafrika

AMERIKA

Argentinien
Brasilien
Chile
Kanada
Kolumbien
Mexiko
Venezuela
Vereinigte Staaten

ASIEN

China
Indien

Indonesien
Japan
Korea
Malaysia
Pakistan
Philippinen
Singapur
Taiwan
Thailand
Vietnam

NAHER OSTEN

Iran
Israel
Syrien
Vereinigte Arabische Emirate

OZEANIEN

Australien
Neuseeland

Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

Contrinex GmbH

Lötscher Weg 104 - DE 41334 Nettetal - Deutschland
Tel: +49 2153 73 74 0 - Fax: +49 2153 73 74 55
Internet: www.contrinex.de - E-mail: info@contrinex.de

Contrinex Schweiz AG

Gewerbestrasse 20 - CH 6314 Unterägeri - Schweiz
Tel: +41 41 752 17 00 - Fax: +41 41 752 17 01
Internet: www.contrinex.ch - E-mail: info@contrinex.ch

FIRMENHAUPTSITZ

Contrinex AG Industrielle Elektronik
route André Piller 50 - Postfach - CH 1762 Givisiez - Schweiz
Tel: +41 26 460 46 46 - Fax: +41 26 460 46 40
Internet: www.contrinex.com - E-mail: info@contrinex.com