

RFID-Systeme für raue Umgebungsbedingungen

Contrinex ist ein führender Hersteller von induktiven und photoelektrischen Sensoren. Das Schweizer Unternehmen verfügt über eine einzigartige Auswahl an Produkten, deren Leistungsfähigkeit weit über die der Standardgeräte hinausgeht. Seit der Gründung 1972 hat sich Contrinex zu einer multinationalen Gruppe mit weltweit über 500 Angestellten entwickelt. Auch heute konzentriert sich Contrinex jedoch noch ausschliesslich auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Sensorik-Produkten für industrielle Anwendungen.

Da widrige Umgebungsbedingungen im industriellen Umfeld keine Seltenheit sind, hat Contrinex, basierend auf ihrer erfolgreichen induktiven Ganzmetall-Technologie, ein RFID-System mit Ganzmetallkomponenten aus Edelstahl entwickelt. Das Resultat: Conldent® – eine RFID-Technologie, die es erlaubt, sowohl Datenträger wie auch Schreib-/Leseköpfe in einteiligen Metallgehäusen (inklusive aktive Fläche) auszuführen.

Der Einsatz dieser Ganzmetall-Technologie hat zur Folge, dass die so realisierten Datenträger und Schreib-/Leseköpfe mechanisch sowie chemisch (nahezu) unzerstörbar sind und somit Schlägen, Abrieb und Korrosion weitgehend problemlos standhalten. Da die Mehrzahl der Ganzmetall-Datenträger vollbündig eingebaut werden können, sind die Komponenten durch ihre Einbauart zudem vor mechanischer Beschädigung noch zusätzlich geschützt. Die Tatsache, dass die Tags auch in Metall vollbündig eingebaut werden können, garantiert zudem

die unproblematische Datenübertragung im metallischen Umfeld.

Da widrige Umgebungsbedingungen häufig mit grossen Temperaturschwankungen verbunden sind, bietet Contrinex zusätzlich Ganzmetall-Tags sowie Ganzmetall-Schreib-/Leseköpfe an, die für einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis +125 °C optimiert sind. Des Weiteren garantieren die Schutzarten IP 68 und IP 68 & IP 69K, dass die Tags auch unter Wasser noch problemlos funktionieren und zum Teil (IP 68 & IP 69K-Modelle) sogar der Reinigung mit heissem Hochdruckwasserstrahl gewachsen sind. Diese rundum dichten Datenträger sowie die für Betriebstemperaturen bis 125 °C ausgelegten Schreib-/Leseköpfe und Datenträger sind in lebensmittelechte sowie korrosionsbeständige Edelstahlgehäuse (V4A / DIN 1.4435 / AISI 316L) eingebaut und somit nicht nur für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie sondern auch in äusserst anspruchsvollen und widrigen Umgebungsbedingungen geeignet.

Conldent®-Ganzmetall-Komponenten kommen somit mit Vorteil dort zum Einsatz, wo herkömmliche Systeme versagt haben oder schlichtweg nicht in Frage kämen und wo Beanspruchungen an Dichtigkeit, Korrosion, mechanische Beständigkeit usw. einzeln oder in Kombination auftreten.

Das Ganzmetall-Lieferprogramm besteht zurzeit aus nicht bündig einbau-



baren Schreib-/Leseköpfen in Baugrößen M18 und M30 mit passenden nicht bündig und bündig einbaubaren Datenträgern von Durchmesser 10 mm bis M30. Die Datenträger sind alle vom Typ schreib- und lesbar und verfügen über einen Schreib-/Lesespeicher von 2 kBit. Worte oder Speicherbereiche können mittels persönlicher Identifikationsnummer (PIN) oder Datenschut-Bits schreib- und/oder lesegeschützt werden. Hinzu kommen Interface-Geräte zum Anschluss von bis zu 4 Schreib-/Leseköpfen an Feldbussysteme Profibus, Ethernet, DeviceNet und RS485.

CONTRINEX

So erreichen Sie uns:

Contrinex GmbH
 Lötscher Weg 104
 41334 Nettetal
 Tel.: +49 (0) 2153-73 74 0
 Fax: +49 (0) 2153-73 74 75
 E-Mail: info@contrinex.de
 www.contrinex.de
 Kontakt: Norbert Matthes



Abo *ident*

Impressum

ident

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation
Es erscheinen 7 Ausgaben und ein Jahrbuch pro Jahr.

Offizielles Organ der AIM-D e. V.

Herausgeber:
Ident Verlag und Service GmbH
Heinrich-Heine-Str. 5, 63322 Rödermark, Germany
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4
E-Mail: vdl@ident.de, Internet: www.ident.de

Chefredakteur:
Dipl.-Ing. Thorsten Aha (V.i.S.d.P.)
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany
Tel.: +49 (0)231 / 72 54 60 90, Fax: +49 (0)231 / 72 54 60 91
E-Mail: aha@ident.de

Redaktion:
Tim Rösner, Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer
Thomas Wöhrle (freier Journalist)
Maria Meriemque-Aha (Marketing)

Verlagsleiter:
Eckhard von der Lühe
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4
E-Mail: vdl@ident.de

Anzeigenleiter:
Bernd Pohl
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4
E-Mail: pohl@ident.de

Abo-/Leserservice:
Karin von der Lühe
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4
E-Mail: vdl@ident.de

Redaktionsbeirat:
Prof. Dr.-Ing. D. Arnold, Universität Karlsruhe (TH)
Manfred Arnoldi, ADC-Distribution
Wolf-Rüdiger Hansen, Geschäftsführer AIM-D e.V.
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH / VVL e.V.
Prof. Dr.-Ing. R. Jünemann
Bernhard Lenk, Datalogic Automation GmbH
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council
Peter M. Pastors, Institut für angewandte Kybernetik und interdisziplinäre Systemforschung
Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML
Josef Vogel
Frithjof Walk, Vorstandsvorsitzender AIM-D

Herstellung: Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

Gestaltung/Layout/Produktion:
raum-x kommunikationsdesign GbR
Huckarder Straße 12, 44147 Dortmund, Germany
Tel.: +49 (0) 2 31/84 79 60-35, Fax: -36
E-Mail: mail@raum-x.de, www.raum-x.de

Bezugsbedingungen:
Jahresabonnement Euro 66,- (Einzelheft Euro 9,10)
Einzelheft außerhalb des Abonnements Euro 11,50 zuzüglich Versandkosten, inkl. 7% MwSt. Ausland auf Anfrage. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, falls nicht 8 Wochen vor Ende des Bezugsjahres die Kündigung erfolgt ist.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Rödermark.
© Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark.
ident ist eine eingetragene Marke der Ident Verlag & Service GmbH.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Verlag gestattet die Übernahme von ident-Texten in Datenbestände, die ausschließlich für den privaten Gebrauch eines Nutzers bestimmt sind. Die Übernahme und Nutzung der Daten zu anderen Zwecken bedarf der schriftlichen Zustimmung durch die Ident Verlag & Service GmbH.

Mit Namen gekennzeichnete Artikel geben die Meinung des jeweiligen Autors wieder und decken sich nicht notwendigerweise mit der Auffassung der Redaktion. Die Redaktion behält sich vor, Leserbriefe / E-Mails – mit vollständiger Anschrift / E-Mail-Adresse – auch gekürzt zu veröffentlichen.

Die ident-Redaktion und die Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark übernehmen trotz sorgfältiger Beschaffung und Bereitstellung keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der Inhalte. Für den Fall, dass in ident unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Programmen oder Datenbanken Fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Verlages oder seiner Mitarbeiter in Betracht.

Alle Anbieter von Beiträgen, Fotos, Illustrationen stimmen der Nutzung in der Zeitschrift ident, im Internet und auf CD-ROM zu. Alle Rechte einschließlich der weiteren Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark. Für Unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Bestellungen beim Buch- oder Zeitschriftenhandel oder beim Verlag, ISSN 1432-3559
Erklärung gem. § 5 des hessischen Pressegesetzes:
Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark
ISSN 1432-3559



Mit dem ABO immer im Vorteil !

1

Die ident kommt sieben mal im Jahr sowie ein Jahrbuch der Branche direkt ins Haus.

2

Sie erhalten kompetent aufbereitete Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, ausführliche Produktbeschreibungen und Branchennews aus dem gesamten Bereich der Automatischen Identifikation und Datenerfassung.

3

Die ident verbindet branchenübergreifend Informationen aus Wissenschaft, Industrie und Anwendung.

4

Ein gut strukturiertes Anbieterverzeichnis – der ident Markt – sorgt für den direkten Draht zur Branche.

Ident Verlag & Service GmbH
ident-Leserservice
Heinrich-Heine-Straße 5
D-63322 Rödermark

Tel.: +49 (0)60 74 / 92 08 81
Fax: +49 (0)60 74 / 93 33 4
E-Mail: vdl@ident.de
Internet: www.ident.de

Ident Verlag & Service GmbH
ident-Leserservice
Heinrich-Heine-Straße 5

D-63322 Rödermark

ident Abonnement

Bitte liefern Sie mir ab sofort die *ident* zum Abo-Preis von € 66,- im Jahr inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten (= 7 Ausgaben und ein Jahrbuch). Das Abo verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

Firma

Name

Vorname

Position

Branche

E-Mail

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Datum / 1. Unterschrift

Garantie: Diese Vereinbarung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei der Ident Verlag & Service GmbH widerrufen werden.

Gesehen, gelesen, unterschrieben

Datum / 2. Unterschrift

Sie zahlen erst nach Erhalt der Rechnung oder per Bankeinzug:

Kontonummer

Bankinstitut / Bankleitzahl