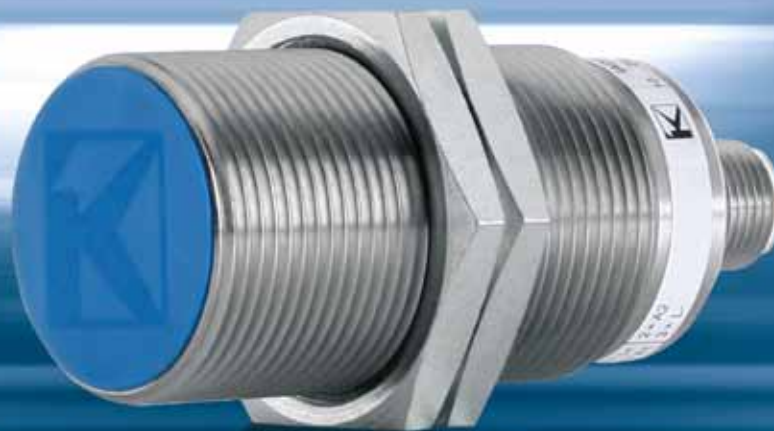


**Sensoren, Sicherheitstechnik  
Doppelblechkontrollen  
Messrelais und Steuergeräte**



# Sensoren, Sicherheitstechnik

Sensoren in Maschinen und Anlagen sind unentbehrliche „Sinnesorgane“ und Grundelemente der Automation. Die von ihnen erfassten physikalischen Werte werden in elektrische Signale umgewandelt und in der Steuerung verarbeitet.

KLASCHKA-Sensoren erfassen Positionen und Drehzahlen, erkennen Teile und messen den Ablauf komplexer Bewegungen. Sicherheitsschalter sorgen für Personensicherheit an Maschinen und Anlagen.



## Induktive Sensoren

Berührungsloses Erfassen metallischer Objekte

- Verschleißfrei und robust, erschütterungsfest
- Hohe Schaltfrequenzen, kurze Eigenzeiten
- Auch magnetfeld- und schweißfest
- Auch mit Reduktionsfaktor 1
- Kundenspezifische Entwicklungen.

## Abstands- und Weggeber

Ermitteln der Distanz zwischen Sensor und Messobjekt, auch für raue Umgebungen.

## Kapazitive Sensoren

- Erfassen nichtmetallischer Materialien, wie z.B. Papier, Kunststoff, Holz, Flüssigkeiten
- Ermitteln von Füllständen in Behältern.

## Ultraschallsensoren

Objekterfassung, auch auf große Distanz.

## Impulsgeber

Erfassen schneller Bewegungen und feiner Geometrien

- Als Hall- und magnetoresistive Sensoren
- Induktive Sensoren mit erhöhten Schaltfrequenzen
- Max. Betätigungsfrequenz 20 kHz.

## Buntmetallschalter

Erkennen von Nichteisen-Metallen, auch vor ferromagnetischem Hintergrund.

## Spezifische Sensoren

Mit besonderen Eigenschaften für kundenspezifische Anwendungen.

Beispiele

- Sensoren für Dickenmessung
- Sensoren für Drehzahlüberwachung in Antrieben
- Flächenschalter zur Schiefelaufüberwachung und zum Erfassen großer Objekte.

## Sicherheitsgerichtete Sensoren

- Zertifiziert bis Kategorie 4, SIL/PL-konform
- Manipuliersicher durch Transpondertechnologie
- Hohe Schaltabstände
- Immun gegen Vibrationen und Stöße
- Leichte Montage, einfaches Justieren
- Robust, wartungsfrei.

## Sicherheitsschaltgeräte

Für Not-Aus und Schutztüranwendungen in Verbindung mit Sicherheitsschaltern SIDENT.

## Identifikationssysteme und Positionserkennung (RFID)

- Berührungsloses Identifizieren von Werkzeugen und Werkstücken
- Abfragen mehrerer Positionen.

## Zubehör

- Leitungen mit Steckverbindern
- Befestigungsteile.

# Doppelblechkontrollen, Steuergeräte

Nach dem Erfassen der Daten durch die Sensoren erfolgt mit Messrelais und Steuergeräten ein zuverlässiges Wandeln, Überwachen und Verarbeiten der Werte für die unterschiedlichsten Aufgabenbereiche. Die glasfaserverstärkten Kunststoffgehäuse sind schlag- und klimafest, schwer entflammbar und für die Montage auf Normschienen geeignet. Doppelblechkontrollen verhindern Werkzeugschäden bei der Blechbearbeitung und vermeiden Stillstandszeiten.



## Messrelais für Strom und Spannung

Überwachen von Strömen und Spannungen.

## Messrelais für Drehzahl und Frequenz

Auswerten von Impulsgebersignalen, Erzeugen von Schaltbefehlen oder drehzahlproportionalen Ausgangsspannungen oder -strömen.

## Überwachungs- und Kontrollgeräte

Für vielfältige Überwachungs- und Kontrollfunktionen in Maschinen und Anlagen, wie z.B. Erkennen der Anwesenheit von Teilen oder das Bestimmen von Durchflussmengen.

## Kleinsteuerungen

Für spezifische Einzelaufgaben, wie Messen und/oder Überwachen. Sie verkehren mit intelligenten Steuerungen vor Ort oder mit überlagerten Anlagensteuerungen bzw. Bedienrechnern.

## Doppelblechkontrollen für die Umformtechnik

Doppelblecherkennung an Abstapel- und Zuführ- einrichtungen in Blechbearbeitungsanlagen, berührende und berührungslose Messung

- **BDK:** Universelle Geräte für anspruchsvolle Anwendungen (z.B. in der Automobilindustrie), mit Feldbusschnittstellen wie PROFIBUS-DP und PROFINET.

Preisgünstige Lösungen für dünne und Standardbleche in vielen Bereichen der Blechverarbeitung, einschließlich „Weißer Ware“

- **BDK Compact:** einfache Bedienung mit Teach-In-Funktion
- **BDK UNO:** autarker Sensor für berührende Messung
- **BDK DUO:** autarker Sensor für berührungslose Messung.

## Steuer- und Überwachungssysteme

- Im Automobilbau
- In der Umformtechnik.

## Automationssysteme

Unter Berücksichtigung der jeweiligen Randbedingungen entwickeln wir für Sie kundenspezifische Lösungen.

# Vertretungen

Das KLASCHKA-Markenzeichen auf unseren Produkten steht für eine Qualität, auf die Sie sich verlassen können, ebenso für weltweiten Service und kompetente Beratung. Eine hohe Lieferbereitschaft, ein effizienter Workflow und unser geschultes Fachpersonal sind Garanten für eine optimale Kundenzufriedenheit.

## Stammhaus

### Klaschka Industrieelektronik GmbH

#### Customer Service

Am Zeller Pfad 1  
75242 Neuhausen/Enzkreis  
Fon: +49 7234 79-0  
sales@klaschka.de  
www.klaschka.de

## Inland

### Baden Württemberg, Hessen Süd

promovere GmbH  
Fon: +49 7234 94 93 79  
j.gibietz@promovere-vertrieb.de

### Nordrhein-Westfalen

Wagner GmbH  
Fon: +49 2058 782800-0  
info@wagnergmbh.de

### Saarland, Rheinland-Pfalz, Baden

Klaschka Industrieelektronik GmbH  
Fon: +49 7234 79-0  
sales@klaschka.de  
www.klaschka.de

### Neue Bundesländer

Ingenieurbüro  
Dipl.-Ing. Klaus-E. Schulz  
Fon: +49 30 4747440-8  
klaus-e.schulz@t-online.de

## Ausland

### Australien

M. Brodribb Pty. Ltd.  
sales@brodribb.com.au

### Belgien

Leuze electronic nv/sa  
info@leuze.be

### China

Silkroad Trade (Shanghai)  
office@silkroad24.com

### Finnland

Ins.Tsto Ri-set Oy  
posti@riset.fi

### Frankreich

DIPAC  
contact@dipac.fr

### Indien

Rameshwar Engineering  
rameshwar@ramsharan.com

### Indonesien

P.T. Gerindo Raya Sakti  
gerindo@indosat.net.id

### Italien

BTS Elettronica s.r.l.  
info@btsitalia.it

### Malaysia

DAB Technology Sdn Bhd  
enquiry@dabtech.net

### Malaysia, Singapur

Ingermark (M) Sdn Bhd  
enquiry@ingermark.com

### Mexico

ABAZA DIGITAL de Puebla  
abaza@prodigy.net.mx

### Niederlande

Teleson B.V.  
verkoop@teleson.nl

### Österreich

I + L Elektronik GmbH  
b.hoerburger@iul-elektronik.at

### Polen

AKSEL P.P.H.U.  
pruszkow@aksel-gmbh.com.pl

### Schweden

SensorGruppen AB  
info@sensorgruppen.se

### Schweiz/Liechtenstein

DUVILEC AG  
info@duvilec.ch

### Singapur

DAB Technology Pte Ltd.  
dabtech@singnet.com.sg

### Spanien, Portugal

Bosch Rexroth S.L.  
javier.novoa@boschrexroth.es

### Südafrika

Newco Instruments cc  
veni@newcosensors.co.za

### Südkorea

MachineNet  
robotryoo@naver.com

### Taiwan

Daybreak Intl.(Taiwan) Corp.  
day111@ms23.hinet.net

### Thailand

DAB Technology Co. Ltd.  
dabtech@truemail.co.th

### Türkei

YORUM  
yorum@yorum-automation.com

### Tschechische Republik

PROFESS spol. s.r.o.  
profess@profess.cz

### Ukraine, Russland, Weißrussland

Dr. Klaschka GmbH  
dku@klaschka.com.ua

### Ungarn

MiPro  
xxmiproh@miprokft.t-online.hu

### USA, Kanada

Glo-ComM  
glocomm@carolina.rr.com

# Im Fokus – Tradition und Innovation

Seit fast fünf Jahrzehnten prägt KLASCHKA als innovativer Anbieter für den gesamten Bereich der industriellen Elektronik und Automation den Stand der Technik entscheidend mit. Wir entwickeln, fertigen und vertreiben Komponenten und Systeme für Industrie- und Umwelttechnik. Mit unseren bewährten Standardprodukten und dem Know-How zahlreicher kundenspezifischer Entwicklungen bieten wir immer eine geeignete Lösung.



## Tradition, Innovation, Know-How

Dies sind die Säulen des Erfolges bei KLASCHKA. Seit der Firmengründung 1964 bis heute sehen wir uns täglich in der Verantwortung gegenüber unseren weltweiten Kunden.

Innovation durch Forschung und Entwicklung hat bei uns Tradition. Von der Entwicklung des ersten induktiven Näherungsschalters 1959 über die erste speicherprogrammierbare Steuerung (SECON) 1976 bis zum Allmetallschalter 2004 stehen wir ganz im Einklang mit der industriellen Struktur unserer Region. Mehr als 1.000 Produkte in den Produktfamilien Sensoren, Sicherheitstechnik, Doppelblechkontrollen, Messrelais und Steuergeräte runden unser Leistungsvermögen ab.

Im hauseigenen EMV-Labor können wir die elektromagnetische Verträglichkeit selbst überprüfen. Auch unseren Kunden steht das Labor zur Verfügung.

Weiterdenken, zukunftsweisende Akzente setzen und schon heute die Kundenwünsche von morgen realisieren; das sind die Anforderungen an uns selbst. Erfindergeist, Mut und der absolute Wille zur Neuerung liegen uns im Blut. Zahlreiche Patente unterstreichen dies und stehen für individuelle und spezifische Lösungen.

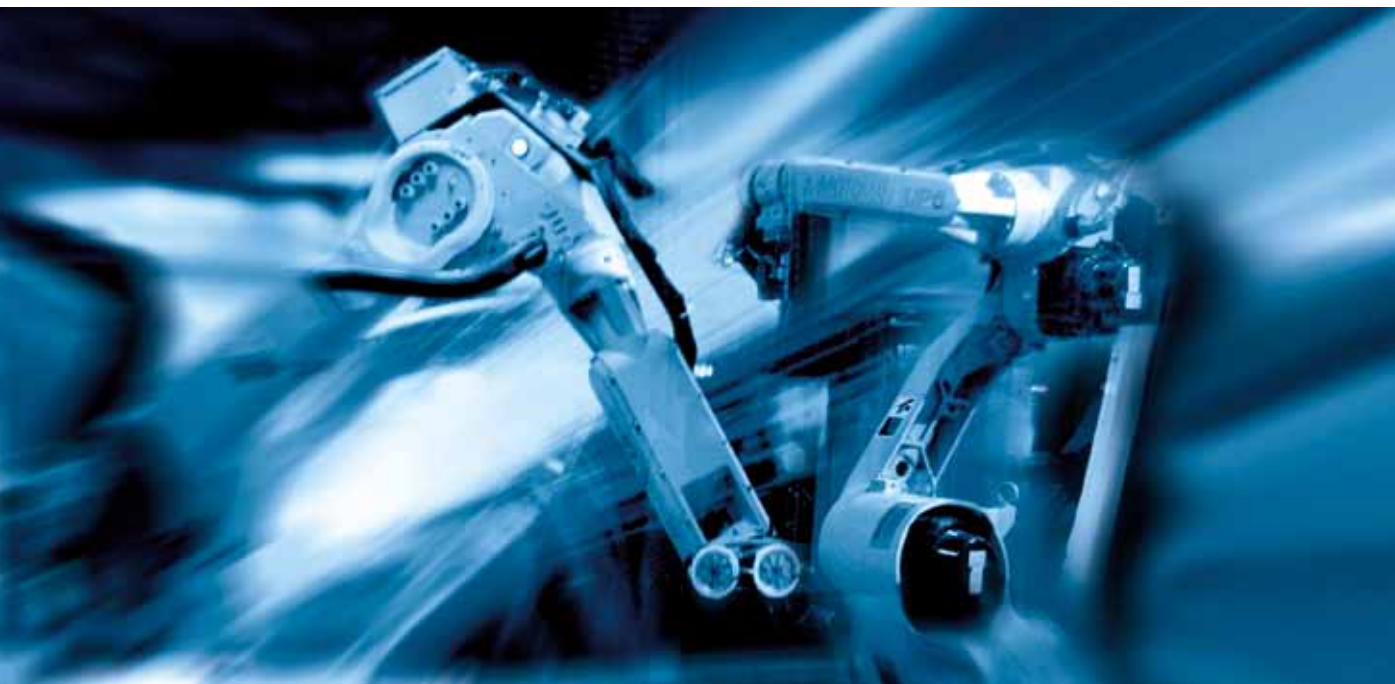
## KLASCHKA kurz und bündig

- 1964 – Gründung der „Industrieelektronik Dr.-Ing. Walter Klaschka“
- Umfangreiches Produktprogramm
- Zahlreiche Patente
- Repräsentanten im In- und Ausland
- Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001.

Unsere Kooperationspartner vor Ort unterstützen uns bei Systementwicklung und Inbetriebnahme.

Wann können wir Ihnen eine optimale Lösung bieten? Fragen Sie einfach an. Wir sind für Sie da.

**Wir sind für Sie da.**



Klaschka Industrieelektronik GmbH | Am Zeller Pfad 1 | 75242 Neuhausen | Germany  
Fon +49 7234 79-0 | Fax +49 7234 79-112 | [info@klaschka.de](mailto:info@klaschka.de) | [www.klaschka.de](http://www.klaschka.de)

Wir behalten uns vor, im Rahmen unserer Qualitätssicherung, Forschung und Entwicklung, Änderungen und Verbesserungen an unseren Produkten vorzunehmen.