WACHENDORFF
Automation GmbH & Co. KG

Drehgeber und Systeme



- Inkrementale und absolute Drehgeber
- Längenmess- und Seilzugsysteme
- Digitale Schachtkopierung
- Made in Germany

GARANTIE 5 JAHRE 5 YEARS WARRANTY

IndustrieROBUST



Wir sind weltweit einer der innovativsten mittelständischen Hersteller von Drehgebern
Nutzen Sie unsere mehr als 45-jährige Erfahrung und die robusten Technologien unserer intelligenten Sensoren, um effiziente Lösungen für Ihre Anwendungen zu finden. Als Ihr Partner möchten wir Ihren langfristigen Erfolg gewährleisten.

Wachendorff

Qualität
- 5 Jahre Garantie
- DIN/ISO 9001:2015
- UL-Zertifizierung

Agil
- Baukastensystem
- Sinnvolles Zubehör
- Intelligente Systeme
- Varianten exakt für Ihre Anwendung

Innovativ
- Gemeinsam erfolgreich entwickeln
- Schlüsseltechnologien nutzen



Kooperation
- Intensive Partnerschaft
- 24-Stunden-Lieferung
- Weltweite Erreichbarkeit

Erfahrung und Kompetenz
- über 45 Jahre Entwicklung und Fertigung
- Weltweit mehr als 3.000 Kundenlösungen

Zuverlässig
- Selektive Komponentenauswahl
- Lange Lebensdauer
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit

www.wachendorff-automation.de

- Kompetente und erfahrene Beratung
- Individuelle Lösungen für Ihre Anwendung
- Gemeinsam Ihren Vorsprung ausbauen

Wir möchten Sie begeistern
Als mittelständisches Familienunternehmen leben und arbeiten wir für eine optimale Kundennähe und möchten gemeinsam mit Ihnen nachhaltig wachsen. Mit unseren leistungsfähigen Sensoren erhalten Sie weltweit einen technologischen Vorsprung. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir finden gemeinsam eine Lösung.

von Mensch zu Mensch

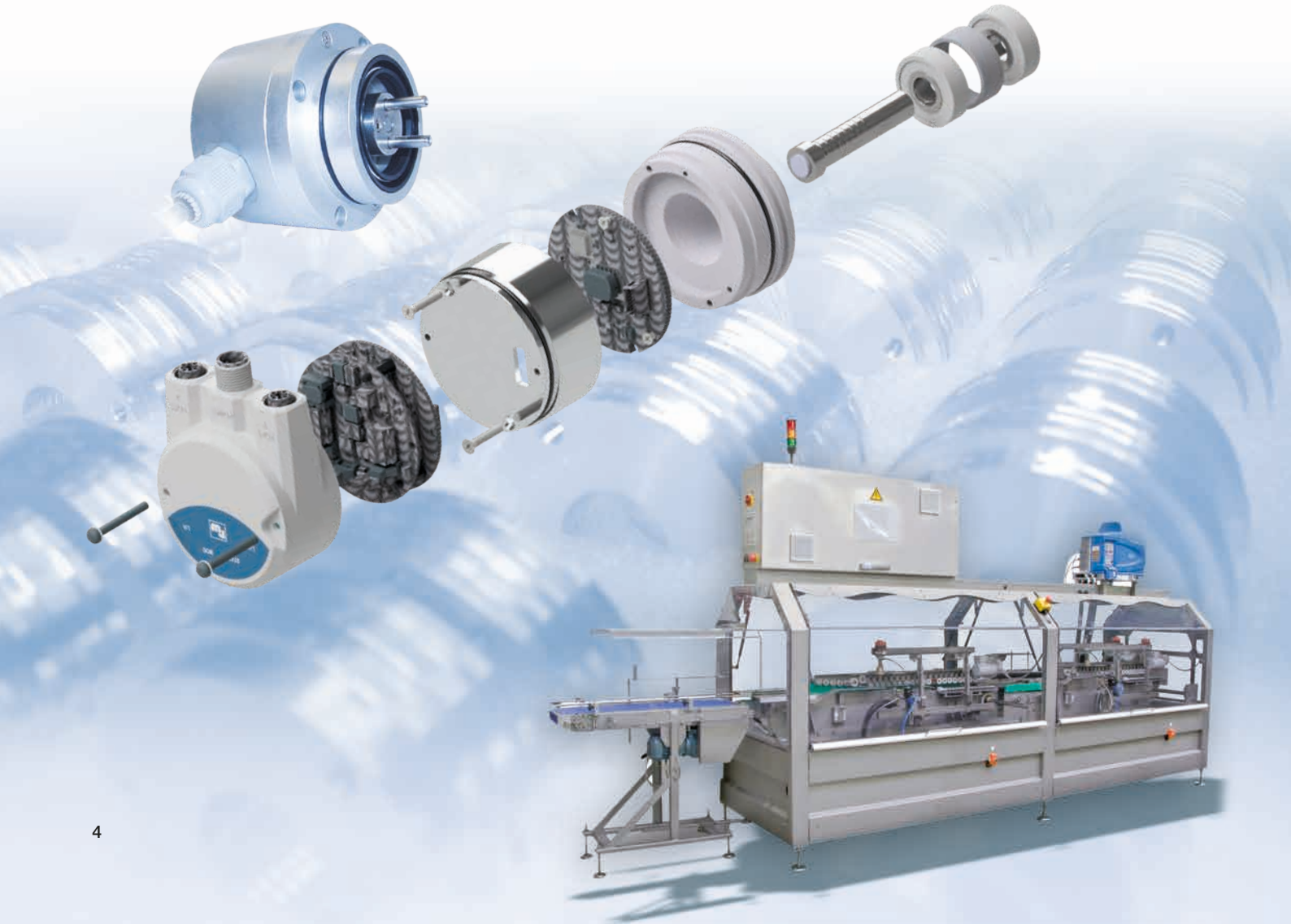


www.wachendorff-automation.de/kontakt

- Großes Standardprogramm im Baukasten
- Varianten für Ihre Anwendung, OEM-Musterbau
- Kompakte Bauformen, innovative Technologien

Innovation gemeinsam gestalten
Neben unserem umfangreichen Standardprogramm entwickeln wir kundenspezifische Lösungen für Ihre Anwendung. Haben Sie mechanisch oder elektrisch speziell auf Ihre Anlagen oder Maschinen zugeschnittene Anforderungen, dann sind Sie bei uns absolut richtig. In der partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit unseren Kunden sind schon viele clevere Lösungen entstanden.

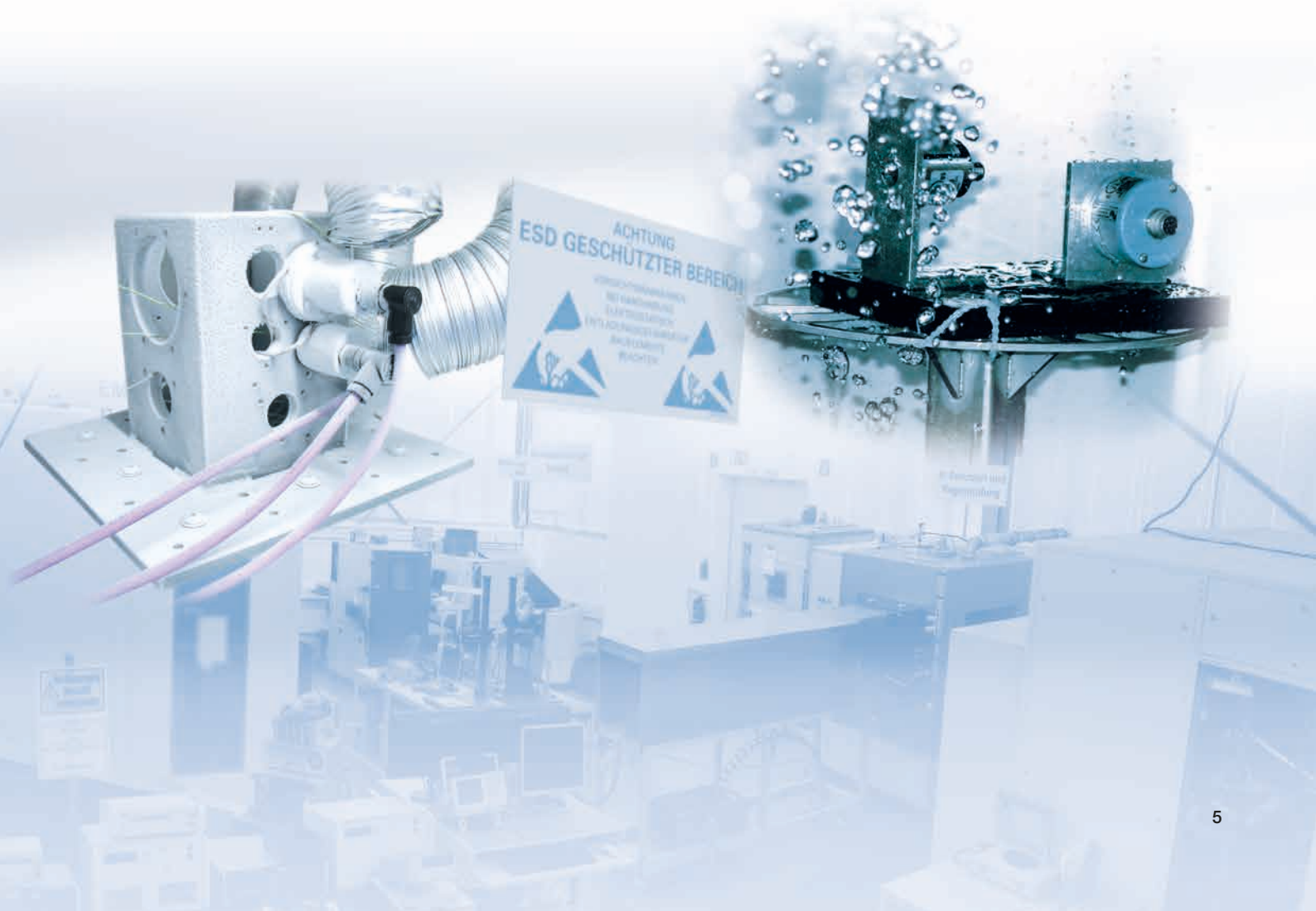
Entwickelt in Deutschland



- Intensive Qualifikation und Verifikation mit Umweltsimulationen
- Entwicklungsbegleitende Detailtests
- Langjährige Zuverlässigkeit in rauer Umgebung

Wir qualifizieren für den rauen Alltag und geben 5 Jahre Garantie
Wir berücksichtigen bei einer Neuentwicklung weit mehr als 400 weltweite Normen und Richtlinien, führen hunderte Bauarttests durch, darunter auch HALT. Zusätzlich haben wir mehr als 25 Werksnormen für die Qualifizierung und Verifizierung unserer Produkte ergänzt. Sie erhalten eine robuste und präzise Sensorlösung für Ihre Anwendung.

Qualifiziert in Deutschland



- Alles möglich: vom Einzelstück bis zur Großserie
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Qualitätssicherung und KVP
- GANT-Produktionsplanung sichert hohe Liefertreue

Unsere LeanQ-Philosophie:
Die digitale Fertigung für Ihren Vorteil
In der computergeführten Montage unserer Drehgeber und Systeme legen wir großen Wert auf Effizienz, Liefertreue und Null-Fehler-Toleranz. LeanQ ist, mit einer weiterentwickelten One-Piece-Flow Methode, sowohl für Einzelstücke als auch für Großserien ausgelegt.

Hergestellt in Deutschland



- Weltweit bewährt in vielen Branchen
- Baukastenlösungen für Ihre Anwendung
- Robustheit eröffnet viele Möglichkeiten
- Besondere Eigenschaften für spezifische Branchen

Nutzen Sie unser umfangreiches Branchen-Wissen
Dank unserer ausgeprägten Erfahrung in den unterschiedlichsten Anwendungen haben wir mit der Zeit konkrete Branchenlösungen entwickelt. Hier ein paar Beispiele: Lebensmitteltaugliche Geräte für die Nahrungsmittelherstellung, salznebelfeste Gehäuse für On-/Offshore, geringe Abmessungen und hohe Vibrationsfestigkeit für mobile Arbeitsmaschinen und FTS, Schachtkopierungen für Aufzüge inkremental oder absolut mit CANopen Lift, Längenmesssysteme für Inline-Markierer und -Qualitätssicherer, Drehgeber zur Drehzahlmessung und Kontrolle der Pitch-Verstellung an Windkraftanlagen und viele Details, die hilfreich für andere Branchen sind. Bestimmt haben wir auch eine Lösung für Ihre Anwendung. Rufen Sie uns an.

Branchenlösungen



www.wachendorff-automation.de/branchen

- Kompatibel zu allen gängigen Gebertypen
- Baukastensystem mit Millionen Varianten für den 1:1-Austausch
- Unsere Erfahrung für Ihre bessere Alternative

Sie suchen eine Alternative?
Unser erfahrenes Team berät Sie gerne bei der Frage, welches unserer Produkte kompatibel zum Mitbewerber ist. Mit unserem cleveren Baukastensystem finden wir schnell den geeigneten Austauschtyp. Häufig erhalten unsere Kunden bei uns auch eine Empfehlung für eine Verbesserung, z. B. im Bereich der Montage und Handhabung. Fragen Sie an, wir freuen uns auf Sie.

Umstieg leicht gemacht



www.wachendorff-automation.de/umstieg

- Alle Informationen an einer Stelle
- Mit wenigen Klicks werden Ihre Fragen beantwortet
- Mit Online-Konfiguration in wenigen Minuten zu Ihrem Drehgeber

Einfacher geht es nicht
Auf unserer Homepage finden Sie schnell und übersichtlich alle Informationen, die Sie für eine Entscheidung für unsere Produkte und Lösungen benötigen. Sie suchen einen inkrementalen oder absoluten Drehgeber, wissen aber nicht, welcher wirklich in Ihre Anwendung passt? Dann gehen Sie einfach auf:
www.wachendorff-automation.de/konfigurator
Reihenfolgenunabhängig stellen Sie Ihre Konfiguration zusammen und erhalten Just-In-Time ein Datenblatt als PDF mit allen Spezifikationen und Zeichnungen von genau dem Gerät, welches Sie konfiguriert haben.
Natürlich finden Sie hier auch Ihre Ansprechpartner, die sich auf Ihre Kontaktaufnahme sehr freuen. Lassen Sie sich beraten und/oder konfigurieren Sie zusammen mit unseren Anwendungsberatern.

Website/Online-Konfigurator



- Bis zu 16.384 I/U, TTL, HTL, sin/cos
- Optisch oder magnetisch
- Wellenbelastungen bis zu 500 N
- Vorbeugende Wartung mit Frühwarnausgang
- Industrie- und automotivrobust

Für jede Anwendung die richtige Technologie
Mit der großen Auswahl an Impulszahlen, Ausgangsschaltungen, Stecker- und Kabelvarianten, Schutzklassen und Temperaturbeständigkeiten finden Sie genau den richtigen inkrementalen Geber für Ihre Anwendung.

Inkrementale Drehgeber WDGI



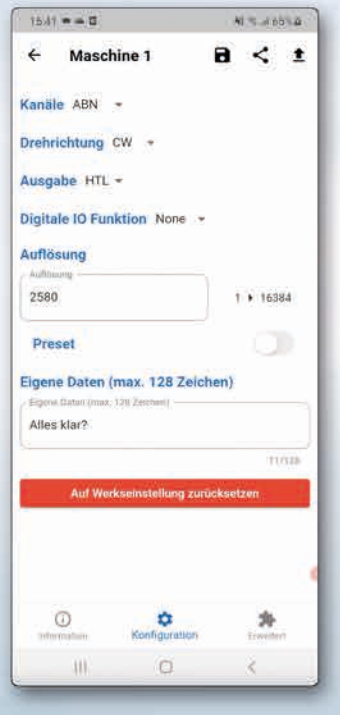
www.wachendorff-automation.de/drehgeber-ink

- Jede beliebige Impulszahl bis 16.384 I/U über Smartphone konfigurierbar
- HTL/TTL und weitere Parameter
- Schutzart bis IP67/IP69K
- Hohe Ausgabefrequenz bis zu 1 MHz
- Verpol- und Kurzschlussschutz bei 4,75 VDC bis 32 VDC

Immer den richtigen inkrementalen Drehgeber zur Hand
Mit Ihrem Smartphone können Sie über unsere App die Impulszahl von 1 I/U bis 16.384 I/U, ABN und invertierte, HTL oder TTL konfigurieren und diese anschließend auf den Drehgeber WDGN berührungs- und spannungslos laden. Oder Sie laden eine bestehende Konfiguration. Oder Sie teilen die Konfiguration, um diese auf einem weiteren WDGN Drehgeber zu verwenden. Bei der Advanced-Version können Sie zusätzlich einen vierten Kanal konfigurieren und bei allen 4 Ausgängen die Impulszahl, die Impulsbreite und die Impulsposition separat einstellen. Der Nullimpuls lässt sich über das Smartphone oder eine Signalleitung setzen.

Inkrementale Drehgeber WDGN





www.wachendorff-automation.de/wdgn

- EnDra®-Multiturn-Technologie: verschleiß- und wartungsfrei
- QuattroMag®-Singleturn-Technologie: bis 16 Bit, Dynamik von 50 µs
- Hohe Wellenbelastung bis 500 N
- Schutzart bis IP67/IP69K

Single- oder Multiturn: modernste Technologien
Ob Sie mit einem Singleturn oder mit einem Multiturn Ihre Anwendungen realisieren, in beiden Fällen erwarten Sie praxisbewährte Innovationen.

QuattroMag®

Der Singleturn-Bereich mit QuattroMag®- Technologie liefert eine hohe Auflösung von bis zu 16 Bit, eine Genauigkeit von ±0,0878° (12 Bit) und eine Dynamik von 50 µs.

EnDra® Technologie

Die einzigartige und ausgezeichnete EnDra®-Multiturn-Technologie verringert Bauraum und ist äußerst umweltfreundlich; sie arbeitet ohne Batterie und ohne Getriebe.

Damit gelingt es in vielen Bereichen, bei denen früher nur hochgenaue und empfindliche optische Messtechnik eingesetzt werden konnte, jetzt robuste und langlebige magnetische Technologie von Wachendorff einzusetzen.

Absolute Drehgeber WDGA



www.wachendorff-automation.de/absolut

- Industrial Ethernet: PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP
- Integrierter Webserver
- Universal-IE: 3 Protokolle in einem Gerät
- Robust mit IP67 und bis zu 500 N Lagerlast

Umfassende Serie für Industrial Ethernet-Applikationen
Die Absolutwertgeber-Serie Industrial Ethernet WDGA IE bestehen aus Vollwellendrehgebern, Hohlwellendrehgebern und dem WDGA 58F, dem kompaktesten IE-Drehgeber der Welt. Die Mechanik ist für jedes Protokoll identisch. Über einen Webbrowser lässt sich der Geber einfach konfigurieren oder ein Firmware-Update installieren. Je nach Protokoll werden die Geber einfach im TIA-Portal, in TwinCat, in anderen Projektierungstools oder über den integrierten Webbrowser eingebunden und konfiguriert.
Reduzieren Sie Ihre Lagerhaltung, vereinfachen Sie Servicegänge und bleiben Sie absolut flexibel - der WDGA Universal-IE ist die richtige Wahl dafür. Über einen Webserver können Sie zwischen den drei wichtigsten Industrial Ethernet Schnittstellen auswählen.

WDGA Industrial Ethernet



www.wachendorff-automation.de/uie

- **Zwei unabhängige Drehgeber inkremental und/oder absolut in einem Gehäuse**
- **Sicherheit für Ihre Anlage**
- **Diversität durch 2 Messprinzipien**
- **Hohe Performance Level erreichbar**

Hohe Performance Level und geringere Kosten
Für die Umsetzung einer Sicherheitsfunktion, z.B. Performance Level D oder SIL 3, müssen nicht zwangsläufig alle Komponenten den Sicherheitsanforderungen direkt genügen. Oftmals kann mit einer redundanten Information und der geeigneten Steuerung der geforderte Sicherheitslevel erreicht werden. Konkret stellen unsere redundanten Standarddrehgeber diversitäre Signale (magnetisch und optisch) zur Verfügung, die vollständig unabhängig voneinander erzeugt werden, aber dennoch in Korrelation zueinander gebracht werden können. Selbst die Versorgungsspannung ist für jede Sensoreinheit separat vorhanden. Nahezu alle sicherheitsgerichteten Steuerungen oder Überwachungen verfügen über konventionelle Eingänge. So gelingt es, mit qualitativ hochwertigen redundanten Drehgebern, die aus einer prozessgesteuerten Montage stammen, preiswerte Standardkomponenten einzusetzen und kostengünstig den erforderlichen Sicherheitslevel zu erreichen.

Redundante Drehgeber WDGR

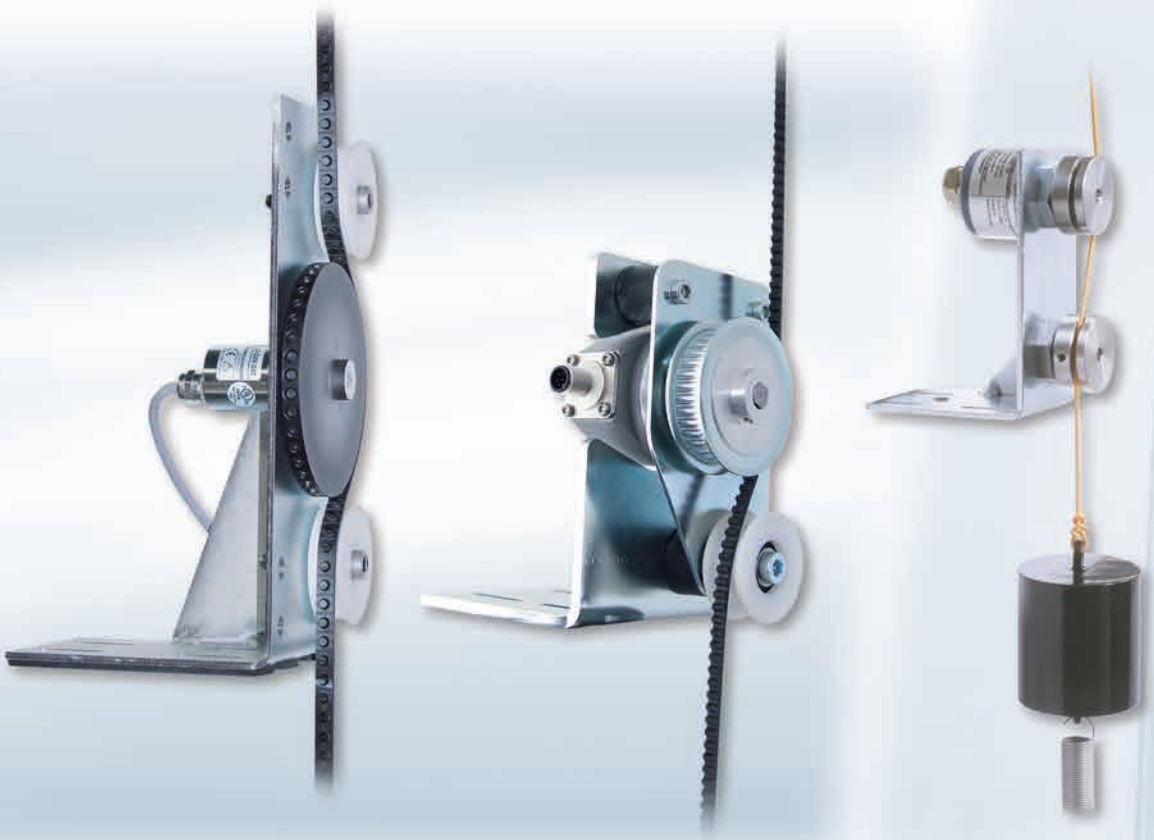


www.wachendorff-automation.de/drehgeber-redundant

- Bis zu 4 m/s und bis zu 120 m Höhe
- Genaue Messung von Position und Geschwindigkeit
- Sehr einfache Montage
- Vormontierte Montagesätze für jede Einbausituation
- Inkremental, CANopen, CANopen Lift, SSI

Silent Move, das leiseste Riemensystem der Welt
Ob hydraulische oder motorgetriebene Aufzüge, wir liefern Ihnen immer das passende System. Die wartungsfreien Kopierungen gibt es umlaufend und mitlaufend, mit dem einzigartigen Noppenriemen oder einem Qualitätszahnriemen, als kompletten Montagesatz oder als Messeinheit. Es bleiben keine Wünsche offen.

Digitale Schachtkopierung

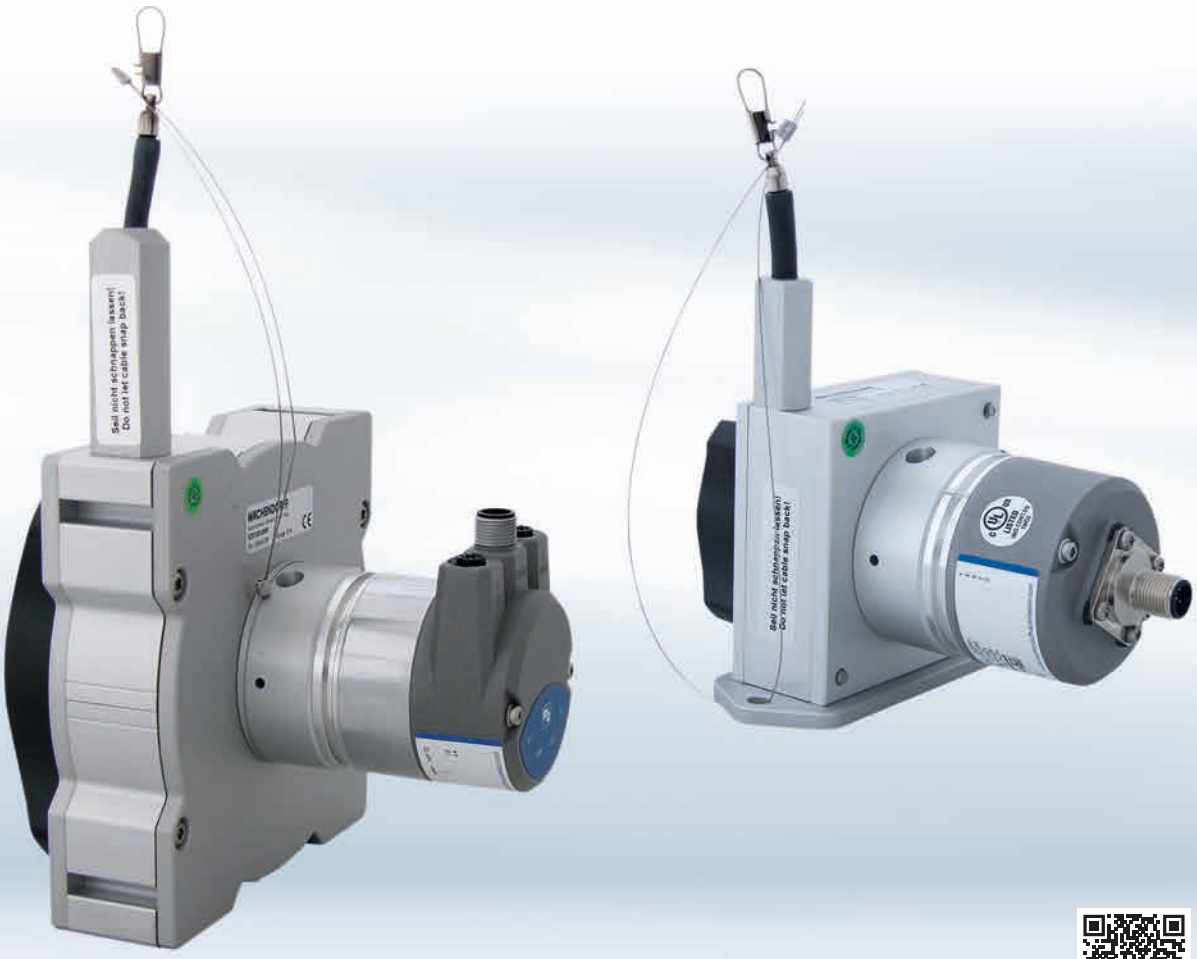


www.wachendorff-automation.de/sko

- Robust und kompakt bis 40 m
- Hochpräzise Mechanik mit hoher Linearität
- Lange Lebensdauer in rauer Umgebung
- Schnelle Montage
- Inkremental und absolut

Großer Messbereich in kompakter Bauform
Die Serie von Seilzugsystemen SZG ist mit inkrementalen oder absoluten Drehgebern bestückt. Die sehr robuste und präzise Mechanik, in Kombination mit einem Edelstahlseil, hat eine sehr lange Lebenserwartung. Seillängen von 1,25 m bis 40 m und eine große Vielfalt nutzbarer Auflösungen und Schnittstellen gibt Ihnen die Möglichkeit, das für sie passende Seilzugsystem zu finden. Unser Team berät Sie gerne, auch bei Varianten, die an Ihre Anforderungen angepasst werden sollen.

Seilzugsysteme SZG



www.wachendorff-automation.de/szg-info

- **Platzsparendes und robustes Komplettsystem für Position, Geschwindigkeit und Länge**
- **Für nahezu jede Oberfläche geeignet**
- **Schnell montiert und justiert**
- **Patentierte Rasterung zur sicheren Einstellung der Vorspannkraft**

Messung von Geschwindigkeiten und Verfahrlängen
Mit den Längenmesssystemen LMS, bestehend aus einem Federarm, einem Drehgeber und dem passenden Messrad für die entsprechende Oberfläche (z. B. Holz, Kunststoff, Folie, Pappe, Textilien, Gummi, Metall), messen Sie präzise die Geschwindigkeit und Position in Ihrer Anwendung. Ideal geeignet für z. B. Messungen an kontinuierlichen Bewegungen linear oder rotativ. Sie können zwischen verschiedenen Bauformen, Montagerichtungen, Signalausgängen und Messrädern wählen. Gerne beraten wir Sie für die optimale Lösung.

Längenmesssysteme LMS



www.wachendorff-automation.de/lms-info

- Kupplungen für jedes Einsatzgebiet
- Montagehilfen für die schnelle Installation
- Vorkonfektionierte Kabel und Stecker
- Drehmomentstützen und Wellenadapter

Mit unserem Zubehör komplettieren Sie Ihre Lösung
An der großen Auswahl an nützlichem Zubehör erkennen Sie unsere jahrelange Erfahrung. Nichts ist dem Zufall überlassen. Bei uns finden Sie alles, was Sie für den effizienten Einbau unserer Drehgeber und Systeme benötigen. Falls Sie einmal etwas nicht auf den ersten Blick finden, rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Zubehör



www.wachendorff-automation.de/zub

- Neue Produkte und Funktionen
- Informationen zu Firmware-/Software-Updates
- Hinweise zu Veranstaltungen und Messen

Monatlicher Newsletter und Social Media
Mit unserem monatlichen Newsletter informieren wir Sie über neue Produkte in unserem Portfolio, innovative Gerätefunktionen, Firmware-/Software-Updates oder auch über Veranstaltungen bzw. Online-Schulungen sowie Messeteilnahmen.
Folgen Sie uns auch auf unseren Social Media-Kanälen bei YouTube und LinkedIn. So verpassen Sie garantiert keine Neuigkeit; zudem informieren wir hier oft mit einem zeitlichen Vorsprung.

Auf dem Laufenden bleiben

Newsletter
https://www.wachendorff.de/newsletter

LinkedIn
https://de.linkedin.com/company/wachendorff-automation-gmbh-&-co-kg

YouTube
https://www.youtube.com/channel/UC4SEAQZDNN55scn5WJqgG3Q

www.wachendorff-automation.de



Die Wachendorff Gruppe

- Begeisterte Kunden
- Verantwortliches Handeln
- Attraktivität für gute Mitarbeiter
- Top-Qualität
- Technologische Spitzenstellung
- Schutz der Umwelt
- Profitables Wachstum

Wir sind eine inhabergeführte mittelständische Unternehmensgruppe mit Sitz im schönen Rheingau, westlich von Wiesbaden.

Die kompetente, persönliche Beratung von Mensch zu Mensch und die nachhaltige Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern sind tragende Säulen für unser kontinuierliches Wachstum. Wir sind nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Entwicklung und Herstellung von Drehgebern, Motorfeedback und kompletten Mess-Systemen für den Einsatz in unterschiedlichsten Serienanwendungen im Maschinen- und Anlagenbau. Umfangreiches Standardprogramm mit zahlreichen Optionen sowie effiziente Entwicklung kundenspezifischer Lösungen.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Seit 1978 zuverlässiger Lieferant industrierobuster und hochqualitativer Geräte für die Visualisierung, Kommunikation und Verarbeitung von Daten in den Bereichen Maschinen-, Anlagen- und Gebäudeautomation.

VISUALYS GmbH
VISUALYS fokussiert sich auf die Entwicklung, Integration und Beratung von Software rund um die Themen Industrie 4.0, SmartData und IIoT für den Maschinen- und Anlagenbauer sowie Betreiber. Die Kernkompetenz liegt in der Daten**VISU**alisierung und in der Datenan**ALYS**e.

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

2022

Ihr Distributor: