



Baumer
Passion for Sensors

Sensorlösungen mit Kompetenz und Leidenschaft.



«Wir erzielen mit unseren Technologien eine präzise Wahrnehmung in allen Dimensionen. Damit erweitern wir die Sinne des Menschen für ein sicheres und vereinfachtes Leben.» Baumer Group



Baumer

Erfolgreich in die Zukunft

Die Baumer Group ist heute ein international führendes Unternehmen für Sensoren und Systeme. Seinen Ursprung findet Baumer in der Pionierarbeit von Herbert Baumer, der 1952 die Firma Baumer electric als Spezialbetrieb für Präzisionsmechanik gründete und in den Anfängen Mikroschalter herstellte. 1964 übernahm Helmut Vietze die Führung. Zu Beginn der 70er Jahre stieg er als visionärer Unternehmer in die Sensorik ein und entwickelte aus dem einstigen Kleinbetrieb die international ausgerichtete Baumer Group. Eine auf Nachhaltigkeit und Verlässlichkeit basierende Firmenpolitik bildet das Fundament für Erfolg und Wachstum.

Nach über 60 Jahren blicken wir auf eine beeindruckende Erfolgsstory zurück. Innovative Technik, kundenorientierter Service und eine einzigartige Produkt- und Technologiebreite verbinden sich bei Baumer zu effizienten Lösungen und partnerschaftlichen Kundenbeziehungen. Das ist unsere Massgabe und unser Angebot über Grenzen hinweg.

In den letzten Jahren ist es uns Dank unserer forcierten Internationalisierungsstrategie gelungen, den hervorragenden Ruf, den wir in unseren Heimmärkten geniessen, auch in Asien zu verankern und uns zum leistungsfähigen Global Partner für unsere Kunden zu entwickeln.

Mit den traditionellen Baumer Werten werden wir auch in Zukunft in wirtschaftlicher und technischer Hinsicht Massstäbe setzen und die Unabhängigkeit als Familienunternehmen wahren.

Dr. Oliver Vietze
CEO & Chairman

Kurzprofil

Baumer heute

Die Baumer Group hat ihren Hauptsitz in Frauenfeld (Schweiz) und beschäftigt weltweit rund 2300 Mitarbeiter in 37 Niederlassungen und 19 Ländern. In den letzten Jahrzehnten hat sich Baumer einen hervorragenden Ruf als Hersteller von innovativen und qualitativ hochwertigen Sensorik- und Sensorlösungen für Applikationen in der Fabrik- und Prozessautomation erarbeitet.

Wir verfügen über ein breit gefächertes Portfolio an Standardprodukten, denen eine Vielzahl von Sensor-Technologien zu Grunde liegt. Auf internationaler Ebene profitieren unsere Kunden von einer ganzheitlichen Beratung und einem zuverlässigen



«Der Kunde steht im Mittelpunkt unseres Handelns.»

Thomas Ehrat

Service. In enger Zusammenarbeit mit ihnen entwickeln wir spezifische Lösungen mit entscheidenden Kosten- und Leistungsvorteilen. Unsere Kunden profitieren hierbei von unseren internationalen Entwicklerteams, der hohen Fertigungstiefe unserer Produktionsstätten sowie den optimierten Geschäftsprozessen. Diese garantieren grösstmögliche Flexibilität und Geschwindigkeit bei der Umsetzung der Kundenanforderungen.

Die gewachsene Baumer Unternehmenskultur stellt den Kunden und seine Bedürfnisse in den Vordergrund. Unsere hohe Applikationskompetenz, die umfassende Beratung durch unsere Verkaufsspezialisten sowie der hervorragende Service machen Baumer zu Ihrem zuverlässigen Partner auf dem Gebiet der Sensorik!



Die Kompetenzzentren der Baumer Group

Sensor Solutions

- Baumer Electric AG (CH)

Motion Control

- Baumer Hübner GmbH (DE)
- Baumer IVO GmbH (DE)
- Baumer Thalheim GmbH (DE)
- Baumer Electric AG (CH)

Process Instrumentation

- Baumer Bourdon-Haenni SAS (FR)
- Baumer A/S (DK)
- Baumer Electric AG (CH)
- Baumer Technologies India Private Limited (IN)

Vision Technologies

- Baumer Optronic GmbH (DE)

Baumer Werte

Auch wenn Baumer höchst unterschiedliche Regionen und Märkte bedient, so arbeiten doch alle Baumer Mitarbeiter überall nach den gleichen Kernwerten. Partnerschaft, Präzision und Pionierhaftigkeit bilden die Grundlage unserer ganzheitlichen Unternehmenskultur und bestimmen unser Handeln.



Wir hören auf unsere Kunden und arbeiten eng mit ihnen zusammen. Dank der optimalen Präsenz am Markt entstehen viele Lösungen durch eine individuelle Zusammenarbeit vor Ort. Keine Herausforderung ist uns zu gross, kein Detail zu klein.

Partnerschaftlich

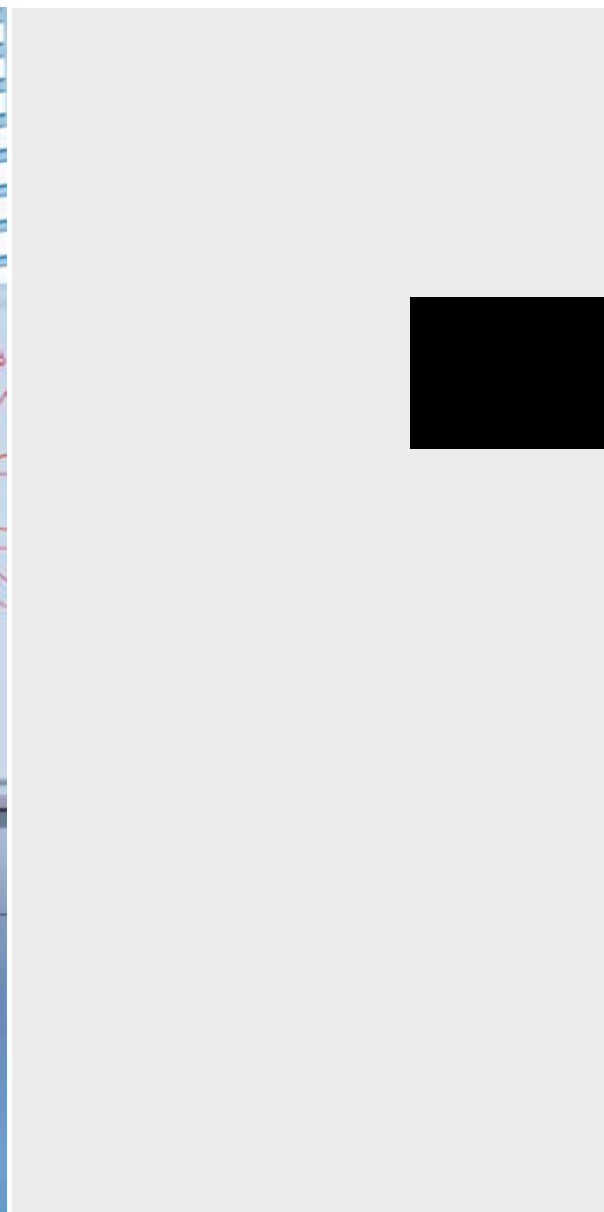
Kunde

Präzise

Wir sind von jeher der Qualität verpflichtet. Wir liefern ausgereifte Produkte und Lösungen zum Nutzen unserer Kunden und stehen für Kompetenz, Zuverlässigkeit und Präzision.

Pionierhaft

Unser Ziel ist es, immer einen Schritt voraus zu sein und mit unseren Innovationen Massstäbe zu setzen. Wir erkennen im Voraus die Bedürfnisse unserer Kunden und erweitern unser Produktangebot kontinuierlich.



Unsere Mitarbeiter

Menschen bei Baumer

Unsere Mitarbeiter sind unser Kapital, denn zukunftsorientierte Produkte und Technologien werden vom Denken und Handeln der Menschen bestimmt, die dahinter stehen. Baumer lebt eine Unternehmenskultur, in der Leistung, eigenverantwortliches Handeln und permanente Weiterbildung einen hohen Stellenwert haben.

Wir legen Wert auf zufriedene Mitarbeiter, eine offene Kommunikation, Ehrlichkeit im Umgang, ein respektvolles Miteinander und Führung durch Vorbild. Wir bieten interessante Arbeitsplätze in einem modernen und freundlichen Arbeitsumfeld. Als Global Player ermöglichen wir unseren Beschäftigten attraktive Entwicklungs- und Karrieremöglichkeiten auf internationaler Ebene. Wir befähigen sie für die heutigen

«Ich arbeite gerne bei Baumer, da ich von der Unternehmenskultur überzeugt bin und als Persönlichkeit wahrgenommen werde.» Maria Abati

und zukünftigen Aufgaben, indem wir ihre berufliche und persönliche Weiterentwicklung aktiv begleiten und unterstützen. Die Förderung der jungen Menschen und die Investition in ihre Ausbildung ist ein weiterer wichtiger Aspekt unserer Personalpolitik, den wir mit grossem Engagement vorantreiben.



Bereits zum siebten Mal wurde Baumer als Top Arbeitgeber der Schweiz ausgezeichnet.

Innovationen

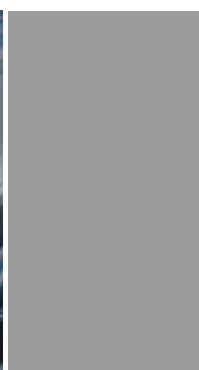
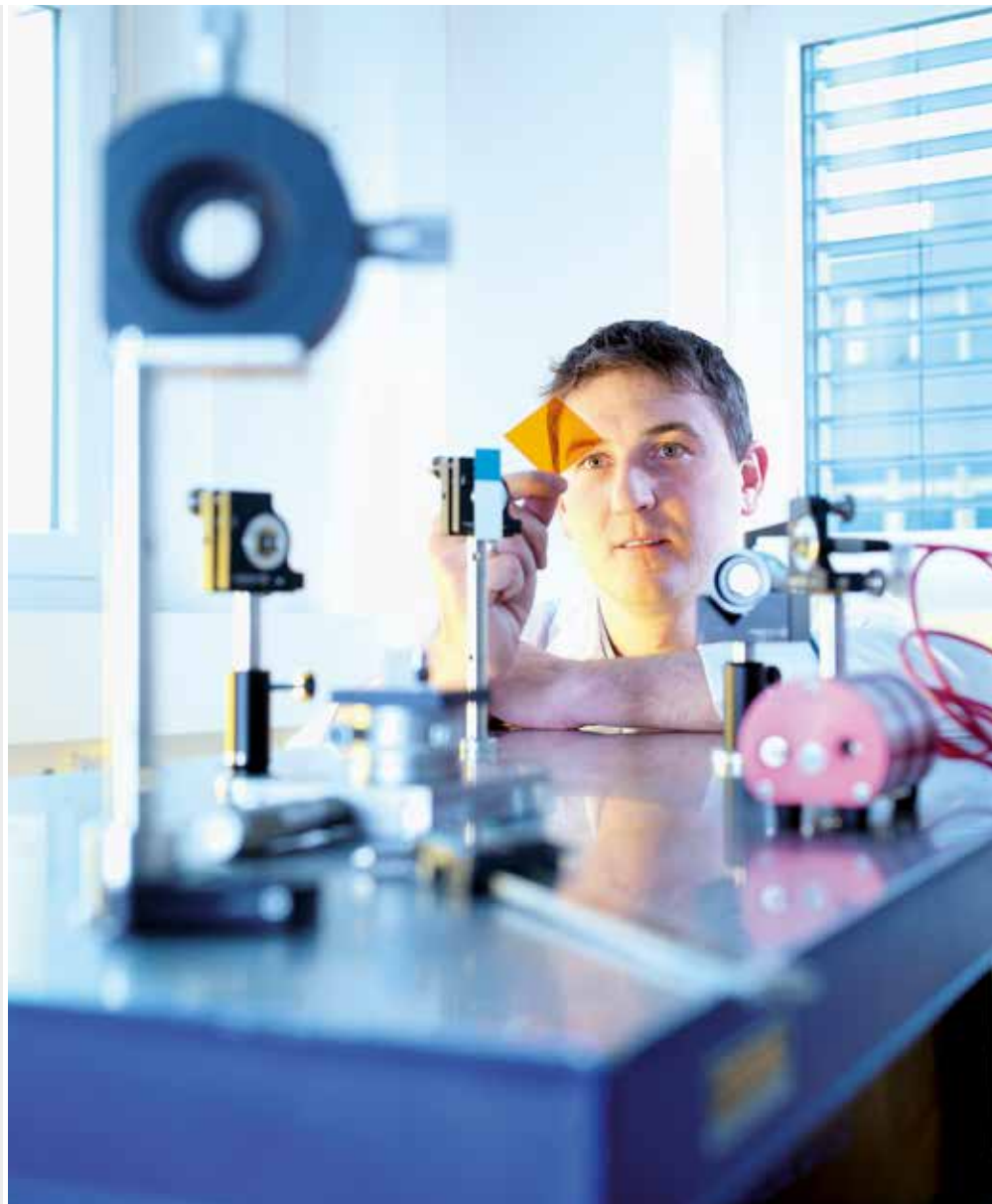


«Wir reden nicht nur von Innovationen, wir setzen sie in Produkte und Prozesse um!» Dr. Andreas Glinz

Entwicklungen bei Baumer

Die Erfolgsgeschichte der Baumer Group ist massgeblich geprägt von Innovationen. In den vergangenen Jahren wurden viele zukunftsweisende Baumer Produkte auf den Markt gebracht. Besonderes Augenmerk wurde auf die Miniaturisierung, die Präzision sowie die Messgeschwindigkeit und die Robustheit der Sensoren gelegt. Diese Merkmale zeichnen Baumer Produkte aus.

Um auch die ehrgeizigen Ziele für die Zukunft umsetzen zu können, misst Baumer dem Bereich Forschung und Entwicklung einen besonderen Stellenwert bei. Mehr als 12% der Mitarbeiter entwickeln als Hard- und Softwareingenieure, als Konstrukteure oder Prozessingenieure neue Produkte und Systeme. Die Baumer Entwicklungsteams sind in einem internationalen Netzwerk organisiert und pflegen einen engen Kontakt zu Forschungsinstituten und Hochschulen. Als einer der Technologieführer ist Baumer bestrebt, seinen Vorsprung dauerhaft zu halten und seine zahlreichen Innovationen durch Patente zu schützen.





Produktion

Baumer Operations System

Das Beherrschen aller Prozesse ist die Grundlage für gleich bleibend hohe Qualität, Zuverlässigkeit, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Das «Baumer Operations System» ist die verbindliche Richtlinie für alle Baumer Gesellschaften, um die anspruchsvollen Erwartungen der Kunden erfüllen zu können.

Zur steten Verbesserung unserer Geschäftsprozesse kombinieren wir die Methoden der schlanken Unternehmensführung (Lean Management) mit denen zur Erreichung von fehlerfreien Prozessen (Six Sigma). Ziel ist es, die Wertschöpfung durch ständige Reduzierung der Verschwendung stetig zu steigern. Das Prinzip der ständigen Verbesserung bildet seit vielen Jahren die Grundlage der Wettbewerbsfähigkeit von Baumer.

«Die konstante Prozessverbesserung macht Baumer auch in Zukunft zum verlässlichen Partner.» Wolfgang Meyer

«Operational Excellence» steht in der Baumer Group durch Anwendung der Lean Six Sigma Philosophie für:

- Qualifizierte Mitarbeiter
- Schlanke und fehlerfreie Prozesse
- Verbindliche Qualität für unsere Kunden
- Zuverlässige Liefertreue
- Hohe Agilität und Flexibilität



Fabrikautomation



«Baumer Sensoren halten die Maschinen und Anlagen unserer Kunden tagtäglich am Laufen.» Roger Frei

Baumer setzt Massstäbe

In der Fabrikautomation werden hohe Ansprüche an die Sensoren gestellt. Eigenschaften wie Präzision, Zuverlässigkeit, Robustheit und kompakte Bauformen sind entscheidende Faktoren, wenn es um die Funktionssicherheit und Wirtschaftlichkeit einer Automatisierungslösung geht.

Sensoren messen, zählen, sortieren und überwachen. Sie identifizieren Grösse, Lage, Farbe, Form oder einzelne Objekte. Sie reagieren auf Kraft und Dehnung. Sie erkennen und steuern Bewegung. Baumer entwickelt und produziert Sensoren und erbringt Dienstleistungen, welche die hohen Anforderungen verschiedenster Branchen erfüllen. Als einer der Marktführer setzt Baumer immer wieder Massstäbe und investiert in den Technologievorsprung. In enger Zusammenarbeit mit den Kunden werden Projekte zuverlässig und schnell umgesetzt, um gemeinsame Marktvorteile nutzen zu können.

Innovative Sensoren und Lösungen – unter diesem Leistungsanspruch kennt man Baumer in der Fabrikautomation.



Branchen

- Handling und Robotik
- Graphischer Maschinenbau
- Maschinen für die Kunststoffindustrie
- Werkzeugmaschinenbau
- Medizinalgeräte
- Laborautomation
- Halbleiterindustrie
- Textilmaschinenbau
- Transportwesen
- Wasser- und Energieversorgung
- Bergbau
- Lagerhaltung und Logistik
- Holzverarbeitung
- Verpackungsindustrie
- Antriebstechnik



Prozessautomation



«Unsere Kunden haben Vertrauen in die Zuverlässigkeit und Genauigkeit der eingesetzten Baumer Sensoren und Messinstrumente.» Patrick Dudler

Baumer gibt Sicherheit

In der Prozessautomation stehen Kriterien wie Sicherheit und Zuverlässigkeit im Vordergrund. Um diese zu gewährleisten, bedarf es präziser und robuster Sensoren und Messinstrumente, die eine einwandfreie Messung, Steuerung, Regelung, Überwachung oder Fehlerdiagnose garantieren. Viele Einsatzgebiete verlangen hohe Auflagen. Strenge Vorschriften und Normen sowie die erforderlichen Zertifikate für lebensmitteltaugliche Materialien, Explosionsschutz, Medien- und Temperaturbeständigkeit, spezielle Prozessanschlüsse etc. müssen erfüllt und vorgewiesen werden. Beispiele hierfür sind die Nahrungsmittel-, Getränke-, pharmazeutische und chemische Industrie.

Baumer kennt die Kundenbedürfnisse dieser Branchen. Dank der langjährigen Erfahrung und der ständigen technologischen Weiterentwicklung kann Baumer zuverlässige Sensoren, Messinstrumente und Systemlösungen anbieten.



Branchen

- Verfahrens- und Umwelttechnik
- Getränke- und Nahrungsmittelindustrie
- Pharma- und Biotechnologie
- Chemie
- Petrochemie
- Heizung, Lüftung, Klima
- Sanitärbereich
- Energietechnik
- Laborgeräte
- Wasser und Abwasser
- Windenergieanlagen

Positions- und Distanzsensoren

Als Ihr Partner in der Automatisierung kann Baumer aus seinem umfangreichen Produktportfolio mit allen wichtigen Sensortechnologien den genau richtigen Sensor anbieten – von robuster bis miniaturisierter Ausführung. Unsere Positions- und Distanzsensoren mit den herausragenden Leistungsmerkmalen helfen auch in anspruchsvollen Applikationen, durch einfachste Inbetriebnahme und zuverlässigen Betrieb, Zeit und Geld zu sparen – von der Planung bis zur Wartung.

- Induktiv
- Kapazitiv
- Magnetisch
- Optisch
- Ultraschall
- Präzisionsschalter MyCom



Bildverarbeitung

Erkennen, inspizieren, vermessen, dokumentieren – die automatisierte Bildverarbeitung hält Einzug in viele Bereiche der industriellen Produktion. Baumer gehört zu den Pionieren und heute führenden Unternehmen auf dem Gebiet der industriellen Bildverarbeitung, sei es für hochwertige Bilderfassungskomponenten oder intelligente Vision Sensoren zur Qualitätskontrolle.

- Digitale Kameras
- Intelligente Kameras
- Kameramodule
- Vision Sensoren
- OCR- und Codesesysteme





Spezialsensorik

Mit unseren kompakten Spezialsensoren bieten wir für zahlreiche Qualitätssicherungs- und Regelungsaufgaben schnell installierbare Lösungen, bei welchen konventionelle Positions- oder Distanzsensoren an ihre Grenzen stossen.

- Kantenmessung
- Profilsensoren
- Vision Sensoren
- Farb- und Kontrastsensoren
- Multifunktionssensoren für Spezialanwendungen



Prozesssensorik

Unterschiedliche Bauformen, Kommunikations-Schnittstellen und Anzeigen lassen vielfältige Einsatzfelder zu. Baumer bietet ein breites Spektrum zur kontinuierlichen oder Grenzstand-Erfassung von Prozessgrößen.

- Druck
- Temperatur
- Füllstand
- Leitfähigkeit



Drehgeber/Winkelsensorik

Wenn es um die Erfassung rotativer oder linearer Bewegungen geht, gehört Baumer zu den führenden Anbietern. Die Sensoren liefern präzise Winkelpositionen und Drehzahlssignale von Achsen oder Antrieben. Damit verbessern sie die Regelgüte und steigern die Effizienz der Anwendung.

Unabhängig davon, ob Genauigkeit, Robustheit, Kompaktheit, eine bestimmte Schnittstelle oder eine Branchenlösung gefordert ist: Baumer bietet stets das richtige Produkt.

Bei HeavyDuty-Sensoren für die Antriebstechnik ist Baumer mit der Marke Hübner Berlin seit Jahrzehnten der Weltmarktführer.

- Absolute Drehgeber
- Inkrementale Drehgeber
- Lagerlose Drehgeber
- HeavyDuty Drehgeber
- HeavyDuty Tachogeneratoren
- HeavyDuty Drehzahlsschalter
- Neigungs- und Beschleunigungssensoren
- Seilzug-Drehgeber
- Lineare lagerlose Drehgeber
- Formatverstellung



Mechanische Prozessinstrumentierung

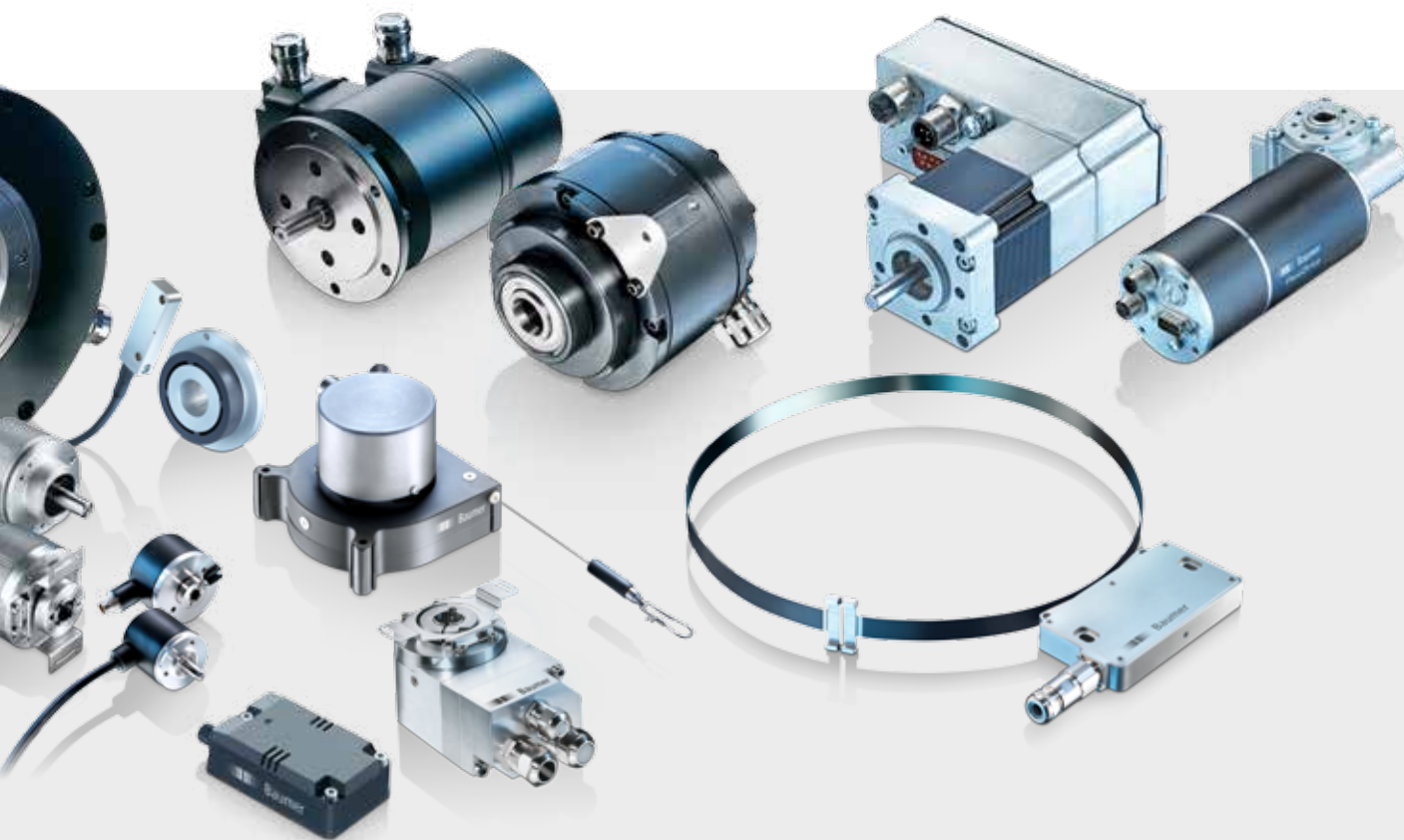
Baumer Messinstrumente für die Prozesstechnik liefern auch unter extremen Umgebungsbedingungen exakte Messungen. Eine grosse Werkstoffauswahl und interne Qualitätskontrollen erfüllen die höchsten Ansprüche an die Genauigkeit und Verlässlichkeit.

Die Bourdon Druckmanometer vereinigen die bewährte Messtechnik mit innovativen Produktionsmethoden. Mit zertifizierten Produkten und Zulassungen ist Baumer verlässlicher Partner für Contractor der Branchen Öl und Gas sowie Petrochemie.

- Thermometer
- Manometer
- Druckmittler
- Druckschalter
- Temperaturschalter



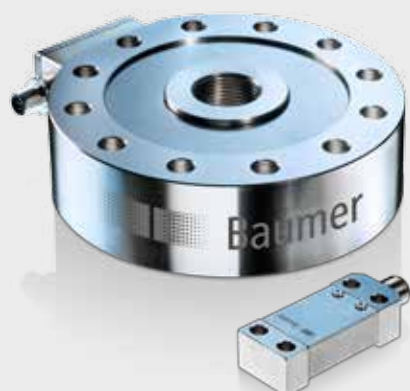
BOURDON
The Original by Baumer



Kraft- und Dehnungssensorik

Baumer ist Experte für Kraft- und Dehnungssensoren auf Basis von Dehnmessstreifen und piezoelektrischen Messzellen. Neben umfangreichen Standardprodukten entwickelt Baumer für herausfordernde Applikationen auch kundenindividuelle Lösungen.

- Kraftmesszellen
- Dehnungsmesssensoren



Prozessanzeigen/Zubehör

Geht es um das Zählen oder die Anzeige von Prozessgrößen, wie Position, Stückzahl, Frequenz usw. sind die Zähler und Displays von Baumer das ideale Bindeglied zwischen den Baumer Sensoren und der Steuerung des Kunden.

Mit dem richtigen Zubehör an Kabel, Steckverbinder und Befestigungen sparen Sie wertvolle Zeit durch den schnellen Einbau, Anschluss und einfache Bedienung. Zahlreiche Optionen stehen Ihnen zur Verfügung.

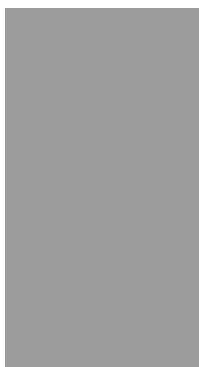
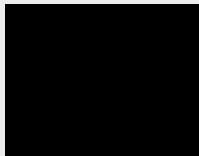
- Zähler
- Displays
- Kabel
- Steckverbinder
- Befestigungszubehör





Märkte

- Fabrikautomation
- Prozessautomation
- Luft- und Raumfahrttechnik
- Schiffsbauindustrie
- Schienenfahrzeugbau
- Bergbau
- Verkehrstechnik



Kundenspezifische Lösungen

Baumer als starker Partner

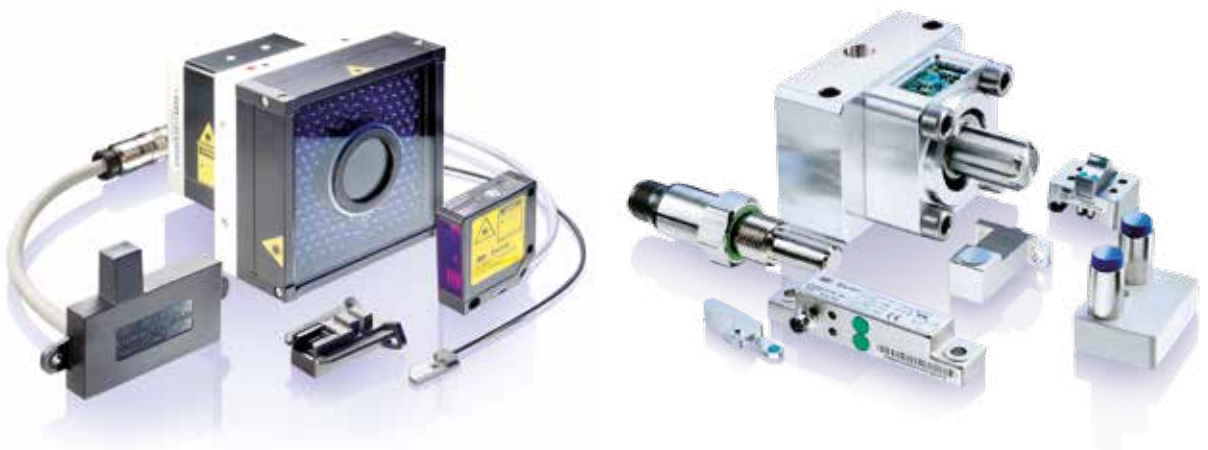
Oftmals sind die kundenspezifischen Anforderungen so speziell, dass am Markt verfügbare Standardkomponenten an ihre Grenzen stossen oder im Gesamtsystem keine optimale Lösung hinsichtlich Kosten und Leistung darstellen. Massgeschneiderte OEM-Produkte – ob einfache Modifikationen von Standardprodukten oder komplette Spezialentwicklungen von komplexen Multi-Sensorsystemen – sind eine besondere Stärke von Baumer.

Baumer Vertriebsingenieure und Produktspezialisten erfassen die Problemstellung beim Kunden vor Ort. Qualifizierte und



«Mit massgeschneiderten Produkten hat Baumer schon vielen Kunden einen Wettbewerbsvorteil verschafft.» Matthias Sutter

global vernetzte Entwicklerteams erarbeiten zielgerichtete Lösungsansätze und tauschen sich eng mit dem Kunden aus. Dabei unterstützen moderne Simulations- und Entwicklungswerkzeuge ein durchgängiges Systemdesign und ermöglichen eine zielführende und schnelle Umsetzung der Ideen in Produkte. Verlässliche Projektarbeit sowie Kosten- und Termin-einhaltung werden bei Baumer gross geschrieben.



International



«Der weltweit hohe Baumer Service- und Qualitätsstandard ist für unsere Kunden ein entscheidender Faktor.» Zhen Yu Li

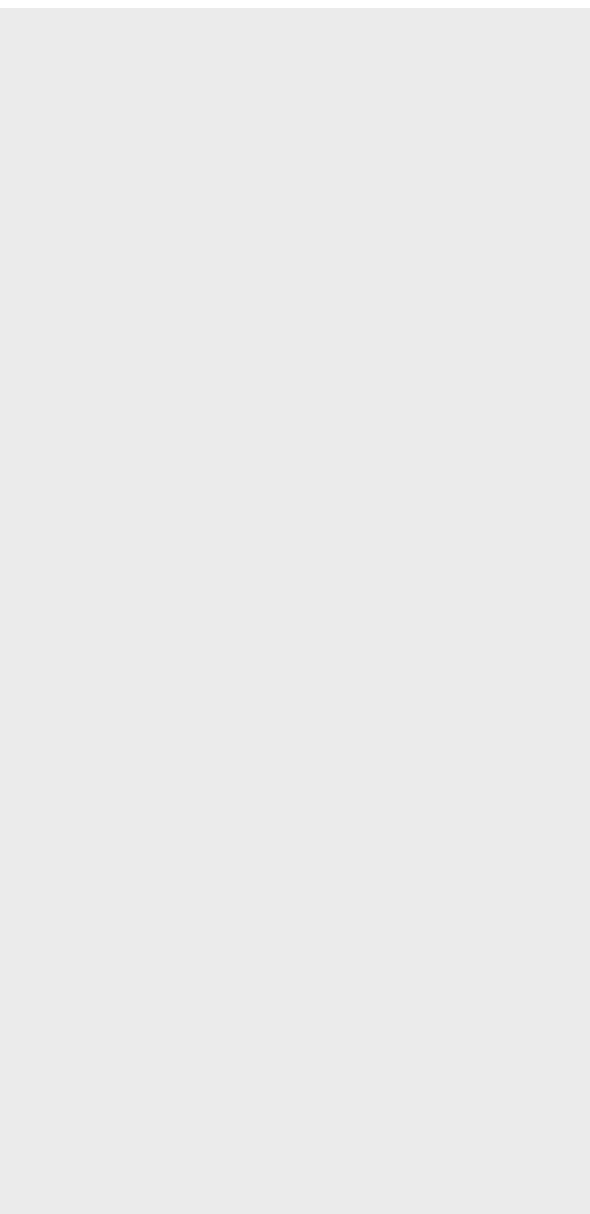
Weltweit in Ihrer Nähe

Baumer will nahe beim Kunden sein, seine Bedürfnisse kennen und die richtige Lösung anbieten. Für uns beginnt der weltweite Kundensupport mit dem persönlichen Gespräch und der kompetenten Beratung vor Ort. Unsere Applikationsingenieure sprechen Ihre Sprache und sind bestrebt, durch eine gemeinsame Problemanalyse von Anfang an ganzheitliche und anwendergerechte Lösungen zu bieten.

Die weltweiten Baumer Vertriebsgesellschaften stellen kurze Lieferzeiten und eine hohe Lieferbereitschaft sicher. Bei vielen Kunden ist Baumer direkt über ein elektronisches Bestellwesen in den Logistikprozess just in time eingebunden.

Eine weltweite Vernetzung, unterstützt durch modernste Kommunikationstechniken, erlaubt uns Informationen schnell und transparent an alle Baumer Standorte zu allen Entscheidungsträgern zu übermitteln.

Baumer versteht unter Kundennähe, zu jedem Zeitpunkt, an jedem Ort für Ihre Anliegen greifbar zu sein.



Ihr Baumer Partner vor Ort.



Afrika

Ägypten
Algerien
Elfenbeinküste
Kamerun
Marokko
Reunion
Südafrika

Amerika

Brasilien
Kanada
Kolumbien
Mexiko
USA
Venezuela

Asien

Bahrain
China
Indien
Indonesien
Israel
Japan
Katar
Korea
Kuweit
Malaysia
Oman
Philippinen
Saudi-Arabien
Singapur
Taiwan
Thailand
VAE

Europa

Belgien
Bulgarien
Dänemark
Deutschland
Finnland
Frankreich
Griechenland
Grossbritannien
Italien
Kroatien
Malta
Martinique
Niederlande
Norwegen
Österreich
Polen
Portugal
Rumänien
Russland
Schweden
Schweiz
Serbien
Slowakei
Slowenien
Spanien
Tschechien
Türkei
Ungarn

Ozeanien

Australien
Neuseeland



Mehr Informationen über
unsere Niederlassungen weltweit
finden Sie unter:
www.baumer.com/worldwide



Baumer

Passion for Sensors

Baumer Holding AG

P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld

Phone +41 (0)52 728 1122 · www.baumer.com

Vertreten durch: