

Weg- und Winkelsensoren in der Medizin- technik



Wenn Sensoren zum Lebensretter werden

Wo exakte Daten und hohe Lebensdauer notwendig sind, haben Novotechnik-Sensoren Bereitschaftsdienst.

Ob in Fitness- oder Reha-Geräten, in der medizinischen Analytik oder Diagnostik, in mobilen oder stationären Behandlungsapparaturen oder der Patientenpositionierung ... die Möglichkeiten sind so vielfältig wie das Leben.



Medizinische Analytik und Diagnostik

In der medizinischen Analytik und Diagnostik führen neue Technologien und technische Verbesserungen zu immer schnelleren und genaueren Ergebnissen und somit zu besseren Behandlungserfolgen. Sensoren und Sensorsysteme haben bei dieser Entwicklung einen wesentlichen Bestandteil.



Behandlungsapparaturen

Präzise und zuverlässige Sensoren sorgen in medizinischen Geräten wie zum Beispiel Dialysepumpen, Herzdruckmassagegeräten oder Strahlungsapparaten für eine gezielte und schonende Behandlung der Patienten.



Patientenliegen und OP-Tische

Für eine situationsgerechte Patientenpositionierung bei der Diagnose oder bei der Durchführung von chirurgischen Eingriffen werden Weg- und Winkelaufnehmer für diverse Verstellmöglichkeiten verwendet.

Reha- und Therapiegeräte

Zur Mobilitätsverbesserung für Menschen mit Handicap oder zur Unterstützung von Heilbehandlungen sind Sensoren in vielen Bereichen unverzichtbar: zum Beispiel bei der Erstellung von Prothesen oder chirurgischen Instrumenten mittels 3D-Drucker, zur Begrenzung der Gelenkbeanspruchung beim Training mit Therapiegeräten bis hin zur selbstständigen Alltagsbewältigung mittels elektrischer Rollstühle.



Sicherheit und Zuverlässigkeit

Sensoren spielen in der Medizintechnik eine wichtige Rolle. Sie liefern zum Beispiel Daten über Zustände und Verläufe, womit die hohe Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit und Effizienz der Beobachtung, Diagnose und Behandlung von Patienten heute erst möglich wird.

Wie hoch unsere Qualitätsanforderungen sind, zeigt die Tatsache, dass wir unser Qualitätsmanagementsystem als eines der weltweit ersten Unternehmen nach IATF 16949 haben zertifizieren lassen. Was mit strengsten Vorgaben beginnt, endet bei Novotechnik mit der 100 %-Prüfung jedes einzelnen Produkts. Damit stellen wir sicher, dass jedes Produkt, das unser Haus verlässt, einwandfrei funktioniert. Jede Charge der Sensorkomponenten innerhalb der Fertigungs- und Lieferkette ist durch die Typenkennzeichnung am Sensor rückverfolgbar.

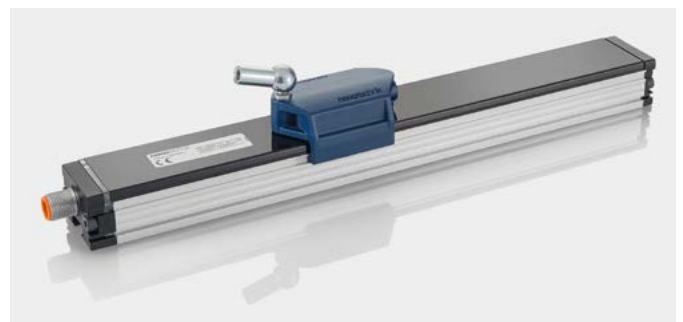
Das Wissen und die Erfahrung aus über 70 Jahren im Bereich der Messtechnik ist dabei die Grundlage für Anwendungen speziell in sicherheitsrelevanten Applikationen.

Für jede Anwendung das optimale Produkt

Ob von der Modifikation eines Standardproduktes bis hin zur kompletten Neuentwicklung eines Sensors nach Ihren Spezifikationen: wir bieten Ihnen maßgeschneiderte Lösungen. Sprechen Sie uns an.



Für weitere Informationen klicken Sie auf das Bild



Für Novotechnik-Sensoren gibt es unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten. Unsere Lösungen sorgen zum Beispiel für die optimale Position von Patientenliegen und Röntgentischen, für die exakte Messung der Ventilstellung in Blutanalysegeräten, für die Füllstandsmessung in Absauganlagen, bis hin zur Umdrehungserfassung in elektrischen Rollstühlen sowie einer Verbesserung der Lebensqualität durch den Einsatz in Therapie- und Rehageräten.

Novotechnik-Sensoren sind je nach Technologie und Ausführung für Temperaturbereiche von -40°C bis $+125^{\circ}\text{C}$ einsetzbar. Sie genügen nicht allein den Standard-Schutzklassen bis IP69K, sondern werden auf härteste Anforderungen geprüft, welche über die reinen Normvorgaben hinausgehen. Viele Baureihen sind redundant erhältlich und erfüllen die Anforderungen zur funktionalen Sicherheit.



Novotechnik Ostfildern-Ruit, Produktionsgebäude

Das ist Novotechnik

Novotechnik beschäftigt in Ostfildern-Ruit rund 200 Mitarbeiter. Hier werden Sensoren und Sensorsysteme zur Weg- und Winkelmessung für Anwendungen in der allgemeinen Automatisierungstechnik und für die Automobilindustrie entwickelt und hergestellt. Zweigniederlassung in den USA und in China sowie Handelspartner in über 25 Ländern unterstützen die internationale Marktabdeckung.

Eine hochmoderne Produktion und automatisierte Abläufe liefern Präzision und Qualität. Die Bedürfnisse und Anforderungen der Kunden weltweit zu analysieren und entsprechende Produkte und Dienstleistungen zu wettbewerbsfähigen Preisen anzubieten ist oberstes Ziel.

Um dies zu erreichen, wird stets in den Bereich Forschung und Entwicklung investiert. Ebenso gehört die Aus- und Weiterbildung der Mitarbeiter zum Standard.

Umwelt

Produktionsverfahren und -mittel werden umweltschonend eingesetzt. Novotechnik verfolgt bei allen geschäftlichen Prozessen eine Strategie, die sowohl Umweltaspekte als auch soziale und technische Erfordernisse einbezieht.

Das weltweite Netz

Novotechnik ist heute vor Ort in allen wichtigen Märkten der Welt vertreten - mit eigenen Büros aber auch mit qualifizierten Handelspartnern.

Mit diesem Netz der kurzen Wege können wir gewährleisten, dass unsere Kunden überall in der Welt erstklassig betreut werden.



Novotechnik U.S., Southborough - Partner für USA, Kanada und Mexiko



Novotechnik Sensors Trading (Shanghai) Co., Ltd., Partner für China und Vietnam



Ein sehr gut ausgestattetes Prüffeld sorgt für hohe Qualität

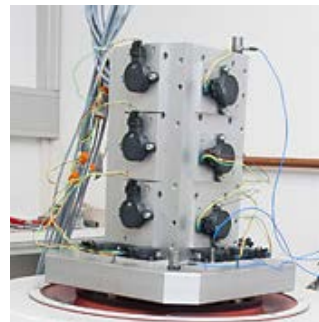
Damit alle Produkte den allgemeinen Qualitätsstandards und den Anforderungen unserer Kunden voll entsprechen, werden ausführliche Tests und Prüfungen an allen Komponenten vorgenommen.

Im Laufe der Produktentwicklung werden unsere Produkte diversen Umweltprüfungen unterzogen und müssen dabei immer einwandfrei funktionieren.

Für diese anspruchsvolle Aufgabe besitzt Novotechnik ein sehr gut ausgestattetes Prüffeld mit vielfältigen Möglichkeiten.

Realisiert werden können unter anderem:

- EMV-Messungen
- klimatischer Stress durch Temperatur, Temperaturschock sowie Feuchtigkeit,
- mechanischer Stress durch Vibrationen, Stoß oder Lebensdauertests.



Alle Tests im Rahmen von Freigaben werden nach den gängigen, gültigen Normen durchgeführt. Tests, auf die keine Norm angewendet werden kann, werden auf der Basis unserer langjährigen Erfahrungen in der Sensorentwicklung in hauseigenen Testprozeduren definiert.

Im Rahmen der Zertifizierung unseres Unternehmens nach IATF 16949 ist unser Umweltsimulationslabor zur strengen Einhaltung aller betreffenden Normen verpflichtet.

Für spezielle Sonderuntersuchungen werden ausschließlich zertifizierte externe Labore genutzt.



Wo immer in der Welt Wege und Winkel präzise gemessen werden müssen, sind Sensoren von Novotechnik erste Wahl. Das Wissen und die Erfahrung aus mehr als 70 Jahren im Bereich der Messtechnik ist dabei nur eines der Geheimnisse, die unseren Erfolg seit 1947 begründet haben:

Es ist unsere Begeisterung für die Technik, ebenso wie unser maximaler Anspruch an Präzision und Zuverlässigkeit. Es ist unsere Lust am Denken in Lösungen, genauso wie unser Interesse an neuen Werkstoffen und Fertigungstechniken.

Es ist unser ausgeprägter Sinn für Beratung und Service und das Ziel, unsere Messsysteme immer weiter zu perfektionieren.

Unser größtes Erfolgsgeheimnis jedoch ist und bleibt die Freude daran, die jeweils bestmögliche Lösung für unsere Kunden zu entwickeln.

Um genau dies sicherstellen zu können, bauen wir auch in Zukunft auf die Stärken, die uns groß gemacht haben.

Führende Hersteller verschiedenster Branchen setzen auf Weg- und Winkelsensoren von Novotechnik:

Ob im Maschinenbau, in der Hydraulik und der Pneumatik, der Messtechnik, der Medizintechnik oder im Automobilbau. Mehr als 50.000 unserer Sensorkomponenten werden übrigens pro Tag allein in der Automobilindustrie in PKWs eingebaut.

Repräsentanten Deutschland

Baden-Württemberg

Rheinland-Pfalz

Saarland

Hansjörg Rückert
Telefon +49 711 4489-180
rueckert@novotechnik.de

Bayern

Hessen

Michael Schmidt
Telefon +49 711 4489-161
schmidt@novotechnik.de

Nordrhein-Westfalen

Niedersachsen

Hamburg

Sachsen

Schleswig-Holstein

Thüringen

Brandenburg

Bremen

Berlin

Mecklenburg-Vorpommern

Oliver Beckmann
Telefon +49 711 4489-162
beckmann@novotechnik.de

Repräsentanten weltweit

Novotechnik ist heute vor Ort in allen wichtigen Märkten der Welt vertreten. Mit eigenen Büros aber auch mit qualifizierten Handelspartnern. Mit diesem Netz der kurzen Wege können wir gewährleisten, dass unsere Kunden überall in der Welt erstklassig betreut werden.

Repräsentanten weltweit s.
www.novotechnik.de/Service