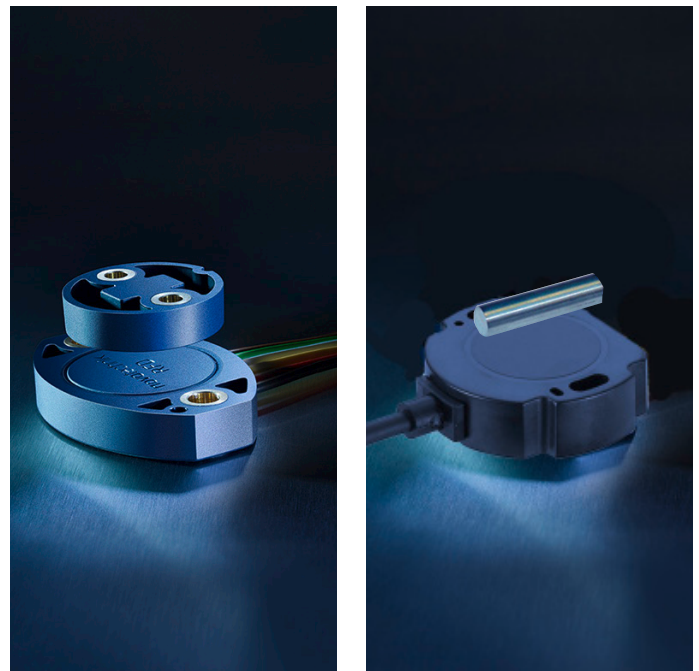


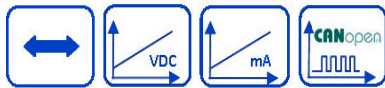
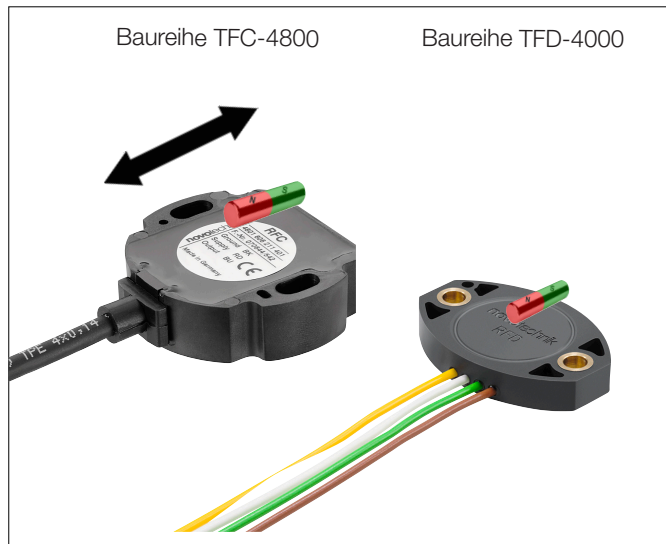
**NOVOHALL  
Wegaufnehmer  
berührungslos  
transmissiv**



**Wegmessung auf engstem Raum:**

Die neuen Baureihen TFD-4000 und TFC-4800  
für eine berührungslose Messung von kurzen Wegen

# Kostengünstig und kompakt: Berührungslose Wegaufnehmer



## Besondere Merkmale

- Berührungslos, magnetisch
- Mechanisch entkoppelt für unbegrenzte Lebensdauer
- Kompakte Bauformen
- Messlängen von 5 bis 50 mm
- Analoge (Strom / Spannung) und Feldbus-Schnittstellen
- Verschiedene Ausgangskennlinien
- Ein- und mehrkanalige Ausführungen
- Auflösung bis 14 Bit
- Weiter Temperaturbereich -40 bis +125°C
- Dichtheit bis IP6K9K
- Geeignet für raue Umgebungsbedingungen
- Exzellente EMV-Eigenschaften
- Für Industrie- und Mobilapplikationen

## Kostengünstig und kompakt

Die neuen berührungslosen Wegaufnehmer der Baureihen TFD-4000 und TFC-4800 sind optimal geeignet für die Erfassung von Wegen in Messbereichen von 5 bis 50 mm.

Die Sensoren liefern über einen großen Temperaturbereich, unter Vibration und bei rauen Umgebungsbedingungen hochgenaue Messwerte. Durch die komplett vergossene Elektronik wird die Schutzart IP6K9K mit hoher Medienresistenz und eine unbegrenzte Lebensdauer erreicht.

Sowohl analoge Schnittstellen (Spannung / Strom) als auch Feldbus-Schnittstellen (CANopen), sowie diverse Ausgangskennlinien stehen zur Auswahl und können für Ihren Anwendungsfall ausgewählt werden.

## Entwicklungscompetenz

Durch unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung, Produktion und Applikation von magnetischen Sensoren sowie mittels modernster Simulationstools sind wir in der Lage, das Messsystem optimal für Ihre Applikation auszulegen.

Damit unsere Produkte den allgemeinen Qualitätsstandards und Ihren Anforderungen genügen, werden ausführliche Tests und Prüfungen an allen Komponenten vorgenommen.

Unsere Produkte werden im Laufe der Produktentwicklung sowohl im Rahmen von Serienfreigaben als auch serienbegleitend diversen Umweltprüfungen unterzogen.

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

## Geeignet für Industrie- und Mobilanwendungen

Auch unter den schwierigsten Umgebungsbedingungen in der Industrie und im Mobilbereich sind die Kurzwegsensoren für ein breites Einsatzfeld prädestiniert.

In vollreduzierter Ausführung eignen sie sich für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen.

Die Sensoren überzeugen nicht nur technisch und preislich sondern auch durch ihr ansprechendes Design und die extrem flache Bauform.

## Woran Sie uns messen können

Für Sensoren von Novotechnik gibt es unendlich viele Anwendungsmöglichkeiten. Unsere Lösungen sorgen zum Beispiel für maximale Effizienz großer Solarkraftwerke, sie ermöglichen die neuartige Lenkung des SEGWAY Personal Transporters und übernehmen Steuerungsaufgaben im ICE.

Die Teams der Formel 1 setzen in Fahrwerken, Getrieben und Motoren auf Sensoren von Novotechnik, ebenso wie zahlreiche Hersteller mobiler Arbeitsmaschinen, etwa für die Agrar- oder Baumaschinenindustrie.

Traditionell bewährt haben sich unsere Sensorlösungen in der Regelung, Steuerung und Automatisierung von Prozessen im Maschinenbau, speziell im Bereich der Kunststoffspritzgießtechnik, im Motormanagement von Kraftfahrzeugen und in der Medizintechnik.

Ob kontaktlos, berührungslos oder potentiometrisch: Wir bieten eine Auswahl von unterschiedlichen Technologien zur Weg- und Winkelmessung an.

Novotechnik hat die Technologie und die Erfahrung, um Sie bei Ihrer Aufgabenstellung kompetent zu beraten und Lösungen zu finden.



## Messung in Aktuatoren

Der Sensor wird zur Rückmeldung in Positionierantrieben eingesetzt, welche an Armaturen den Mediendurchfluss regulieren.



## Messung im Zweirad:

Der Sensor dient als Sollwertgeber zur direkten Erfassung des Fahrerwunsches am Gasgriff eines Motorrads.



## Messung im Hydraulikventil

Der Sensor erfasst die Position eines Stößels und ermittelt dadurch den Differenzdruck in einem hydraulischen System.



## Messung in Abfüllanlagen

Der Sensor erfasst beim Abfüllen von Getränken die Verstellwege, um die Abfüllmenge exakt zu dosieren.

Novotechnik  
Messwertaufnehmer OHG  
Postfach 4220  
73745 Ostfildern (Ruit)  
Horbstraße 12  
73760 Ostfildern (Ruit)  
Telefon +49 711 4489-0  
Telefax +49 711 4489-118  
info@novotechnik.de  
www.novotechnik.de



© 09/2015  
Änderungen vorbehalten.



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 65 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 heute 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

Novotechnik  
Messwertaufnehmer OHG  
Hansjörg Rückert  
Horbstraße 12  
73760 Ostfildern  
Telefon +49 711 4489-180  
Telefax +49 711 4489-118  
verkauf@novotechnik.de

### Bayern

### Hessen

Novotechnik  
Messwertaufnehmer OHG  
Michael Schmidt  
73760 Ostfildern  
Telefon (+49) 0711 4489-161  
Telefax (+49) 0711 4489-118  
schmidt@novotechnik.de

### Nordrhein-Westfalen

### Niedersachsen

### Hamburg

### Sachsen

### Schleswig-Holstein

### Thüringen

### Brandenburg

### Bremen

### Berlin

### Mecklenburg-Vorpommern

Novotechnik  
Messwertaufnehmer OHG  
Günther Knapp  
73760 Ostfildern  
Telefon (+49) 0711 4489-125  
Telefax (+49) 0711 4489-118  
knapp@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](http://www.novotechnik.de/Service)