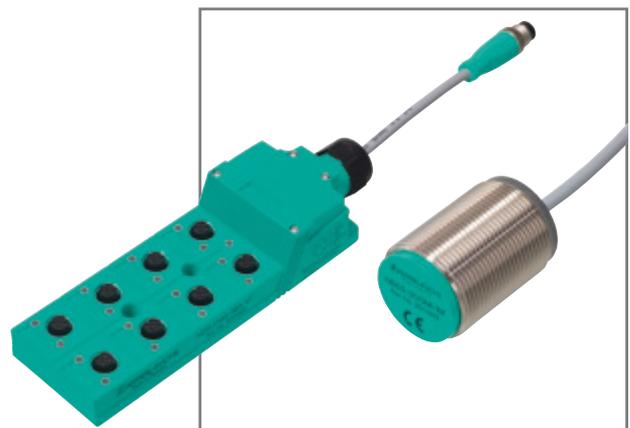
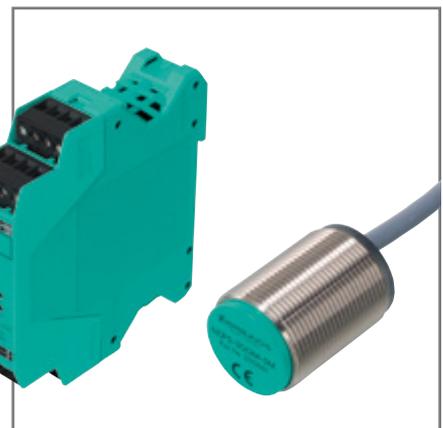




# BERÜHRUNGSLÖSE ENERGIE- UND DATENÜBERTRAGUNG

**WIS**



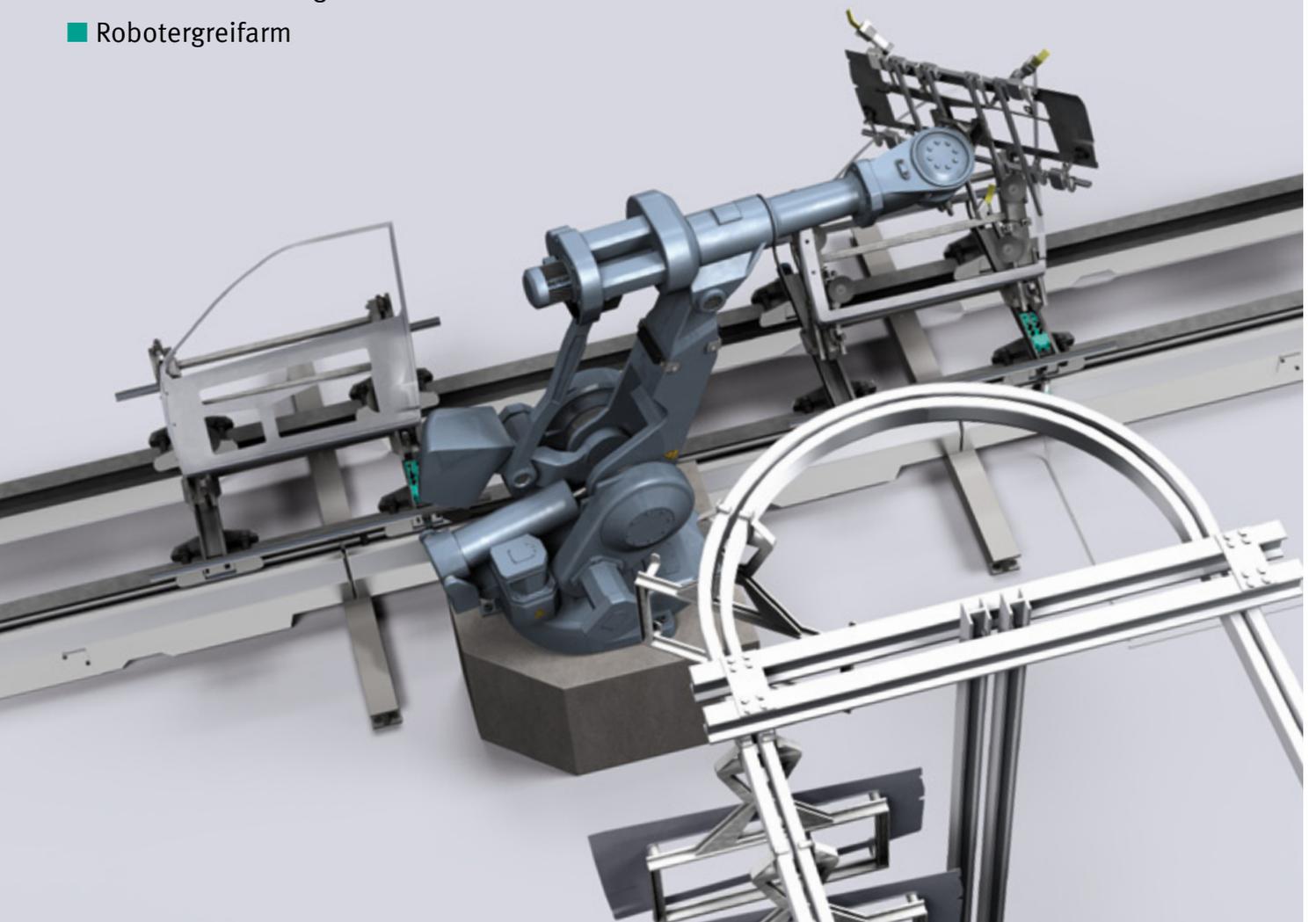
Die Ankopplung von Sensoren auf beweglichen Maschinenteilen ist eine besondere Herausforderung in der Automatisierungstechnik. Herkömmliche Lösungen mit Schleppketten oder Schleifringen sind aufgrund ihrer mechanischen Natur mit dem Nachteil einer deutlich eingeschränkten Lebensdauer behaftet, so dass regelmäßig Kosten für Wartung und Austausch anfallen. Intelligenter und effizienter arbeitet das induktive Übertragungssystem WIS der Pepperl+Fuchs GmbH.

## Mehr Freiheit bei der Anlagenplanung

Das System bestehend aus vier Komponenten ermöglicht die berührungslose Energieversorgung und gleichzeitige Kommunikation mit Sensoren auf bewegten Maschinenteilen. Bis zu 1,5 Watt können bei einem max. Arbeitsabstand von 20 mm übertragen werden. Wahlweise induktive, kapazitive, optische oder Ultraschallsensoren können somit kabellos betrieben und deren Signalzustände ausgewertet werden.

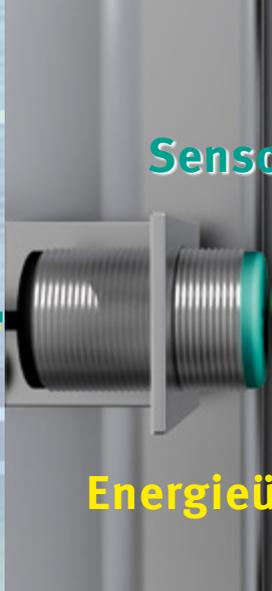
WIS bietet eine verschleißfreie Lösung für den Betrieb von bis zu acht Sensoren an z. B.

- Wechselwerkzeuge bei Drehtischen und Pressen
- Objekterkennung auf Werkstückträgern
- Komponentenfertigung
- Rotationswerkzeug
- Roboter Greifarm





Modular  
aufgebaut



Sensord

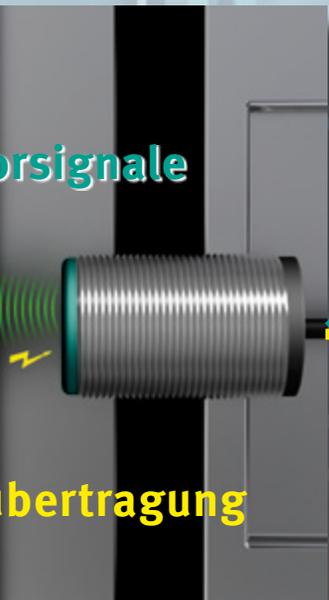
Energie

Kabelfreie K  
und Energi

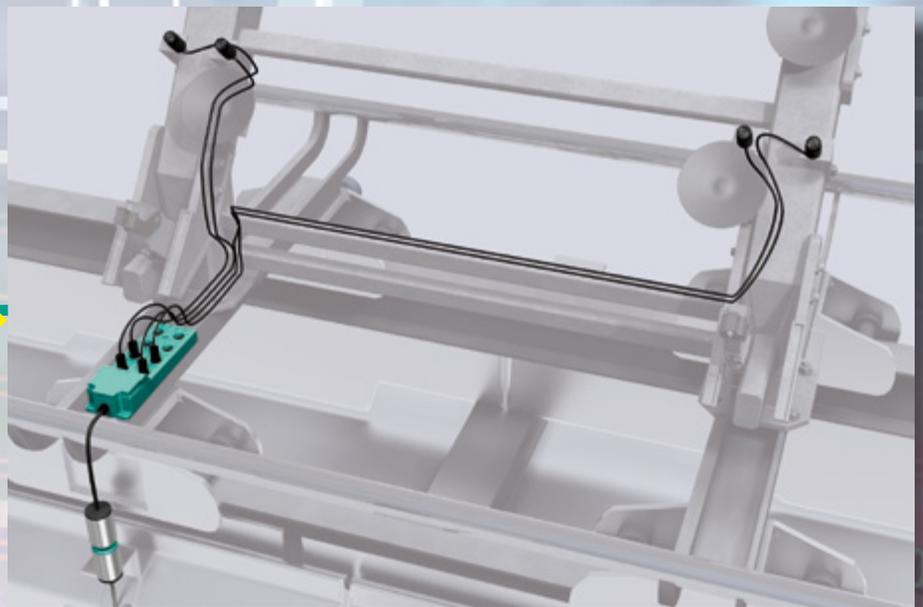
Mehr Flexibilität  
beim Einbau



Robust und wartungs-  
frei im Einsatz



Bis zu 8 Sensoren  
anschließbar



Kommunikation  
übertragung



Hohe  
Anlagenverfügbarkeit

## PRIMÄRSEITE

### NDP-KE2-8E2-(FP)



Anzahl Sensorkanäle	8, PNP Schließer
Übertragungsrichtung der Signale	von Sekundärseite zur Primärseite
Versorgungsspannung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 1000 mA
Anzeige der Signalzustände	ja
Anzeige Übertragungsstatus	ja
Montage	Hutschiene

### NDP20-FP-V1



Übertragungsabstand	0 mm ... 20 mm
Bauform	FP
Einbau	nicht bündig
Anschluss	M12 Steckverbinder
Schutzart	IP67

### NDP5-30GM-5M



Übertragungsabstand	0 mm ... 5 mm
Bauform	M30
Einbau	nicht bündig
Anschluss	Kabel, 5 m
Schutzart	IP67

## SEKUNDÄRSEITE

### NDS5-30GM-1M-V1



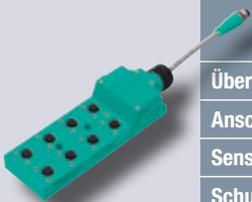
Übertragungsabstand	0 mm ... 5 mm
Bauform	M30
Einbau	nicht bündig
Anschluss	Kabel, 1 m mit Stecker M12 x 1, 4-polig
Schutzart	IP67

### NDS20-FP-V1



Übertragungsabstand	0 mm ... 20 mm
Bauform	FP
Einbau	nicht bündig
Anschluss	Kabel, 20 m mit Stecker M12 x 1, 4-polig
Schutzart	IP67

### NDS-F146-8E2-V1



Anzahl Sensorkanäle	8
Übertragungsrichtung der Signale	von Sekundärseite zur Primärseite
Sensorversorgungsspannung	12 V ± 10 %, überlast- und kurzschlussfest
Übertragene Leistung	max. 1,5 W
Anschließbare Sensortypen	DC, 3-Draht, PNP
Sensoranschlüsse	M12 x 1, 4-polig
Schutzart	IP65

# FABRIKAUTOMATION – SENSING YOUR NEEDS



Pepperl+Fuchs setzt kontinuierlich neue Impulse für die Welt der Automation und dadurch Maßstäbe für Qualität und innovative Technologie. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben weltweit elektronische Sensoren und Sensor-Systeme. Durch unsere globale Präsenz und die hohe Flexibilität in Produktion und Serviceleistung bieten wir Ihnen individuelle Komplettlösungen – dort, wo Sie uns brauchen. Wir wissen, wovon wir sprechen – Pepperl+Fuchs gilt heute als das Unternehmen mit der weltweit größten Auswahl an industrieller Sensorik für ein breites Anwendungsspektrum.

## Ihr Kontakt

Pepperl+Fuchs  
Vertrieb Deutschland GmbH  
Lilienthalstraße 200  
68307 Mannheim  
**Tel. 0621 776-1111 · Fax 0621 776-27-1111**  
**E-Mail: [fa-info@de.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@de.pepperl-fuchs.com)**  
**[www.pepperl-fuchs.de](http://www.pepperl-fuchs.de)**

## Zentrale weltweit

Pepperl+Fuchs GmbH · Mannheim · Deutschland  
E-Mail: [fa-info@pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@pepperl-fuchs.com)

## Zentrale USA

Pepperl+Fuchs Inc. · Twinsburg, OH · USA  
E-Mail: [fa-info@us.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@us.pepperl-fuchs.com)

## Zentrale Asien

Pepperl+Fuchs Pte Ltd · Singapur  
E-Mail: [fa-info@sg.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@sg.pepperl-fuchs.com)

**[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)**

 **PEPPERL+FUCHS**  
SENSING YOUR NEEDS