

# Unlocking New Possibilities

## **Induktive Ringsensoren**



# Produkthighlights



## Teilbares Gehäuse

- Schnelle Montage und Demontage des Sensors am Schlauch
- Erkennung metallischer Objekte überall im aktiven Feld
- Zweigeteilte Spule



## Kabelabgang in Schlauchrichtung

- Kabel wird parallel zum Schlauch entlangeführt
- Keine Behinderung der Anlagenkonstruktion durch Kabelführung
- Kein Abknicken des Kabels



## Flexible Montage durch Softbinder

- Einfache und sichere Befestigung an verschiedenen Schlauchgrößen
- Stabile Fixierung in vibrierender Umgebung
- Keine Verjüngung des Schlauches





## Funktionen im Überblick

Induktive Ringsensoren gibt es mit statischem und dynamischem Funktionsprinzip und ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Detektion von metallischen Kleinteilen in Schläuchen – auch bei Verschmutzung.

### **Einsatz bei beengten Platzverhältnissen**

Dank der kompakten Bauform und der weproTec-Technologie können mehrere Sensoren direkt nebeneinander installiert werden, ohne sich gegenseitig zu beeinflussen.

### **Benutzerfreundliche Bedienung**

Dank Parametrierung und IO-Link Schnittstelle können Parameter und Prozessdaten sicher ausgelesen und weiterverarbeitet werden.

### **Plug & Play**

Per Plug & Play können induktive Ringsensoren unkompliziert installiert und ohne vorherige Einstellung schnell in Betrieb genommen werden.

### **Korrekturfaktor 1**

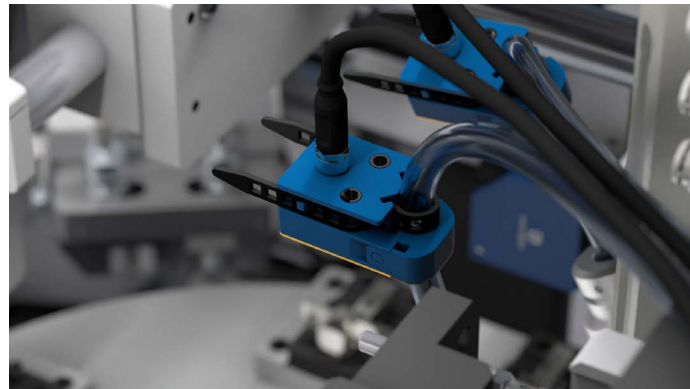
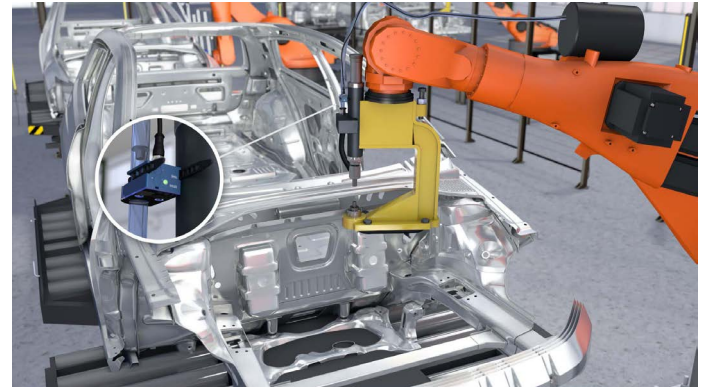
Induktive Ringsensoren erfassen dank des Korrekturfaktors 1 Objekte verschiedener Buntmetalle ab einer Größe von 2 mm zuverlässig.

# Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Von der zuverlässigen Anwesenheits- und Staukontrolle von Kleinteilen in Zuführschläuchen bis hin zur präzisen Größendifferenzierung und Drahtbruchererkennung – induktive Ringsensoren bieten Lösungen für vielfältige Anwendungsbereiche.

## Automobilindustrie

In der Automobilindustrie verbinden Roboter Karosserieteile aus Aluminium mit Nieten. Bei automatisierten Stanznietprozessen werden Aluminium- oder Messingobjekte durch Kunststoffschläuche per Druckluft zur Stanzvorrichtung transportiert. Um die korrekte Schlauchführung zu überprüfen, wird ein induktiver Ringsensor am Schlauch installiert. Damit ist eine sichere Erkennung von Objekten unterschiedlicher Größe und Legierung gewährleistet.



## Montage- und Zuführtechnik

In der Montage- und Zuführtechnik erfolgt die automatische Förderung, Sortierung und Vereinzelung von Verbindungselementen wie Schrauben, Muttern und Nieten durch Zuführsysteme. Diese werden per Druckluft über Zuführschläuche dem Schraubsystem zugeführt. Am Schlauch montierte induktive Ringsensoren erkennen Metallteile ab einer Größe von 2 mm bei hoher Geschwindigkeit.







Alle Details und noch mehr zu induktiven Ringsensoren finden Sie auf unserer Website.



# Produktübersicht

Induktive Ringsensoren sind in vier Ringgrößen verfügbar, um unterschiedliche Schlauchgrößen bedienen zu können. Die Sensoren gibt es mit zwei Funktionsprinzipien, hoher Auflösung, kurzen Ansprechzeiten sowie einer einstellbaren Impulsdauer.



Produkt	Schlauchdurchmesser außen			
	10 mm	15 mm	25 mm	40 mm
 IR2x00x	<input checked="" type="checkbox"/>			
 IR3x00x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
 IR5x00x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
 IR8x00x	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Alle Details und noch mehr zu induktiven Ringsensoren finden Sie auf unserer Website.





**wenglor**  
the innovative family



[www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)  
[info@wenglor.com](mailto:info@wenglor.com)