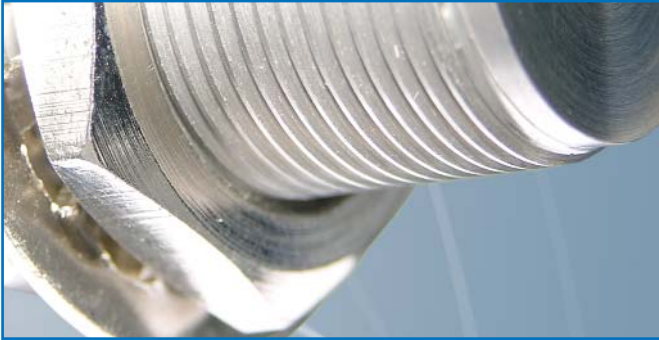


Robuste Sensoren für die Automation

... sicherer erkennen, zuverlässiger überwachen



- Herausragende Qualität
- Umfangreiche Typenvielfalt
- Große Schaltabstände
- Extreme Widerstandsfähigkeit
- Sehr hohe Anschlusssicherheit

www.wachendorff.de/wp/sensoren

Wachendorff bietet Ihnen ein sehr umfangreiches Programm an Sensoren für die Automatisierungstechnik.

Mit der jahrelang erprobten und absolut zuverlässigen Qualität sichern Wachendorff-Sensoren Prozesse in aller Welt. Gehäuse und Elektronik sind dabei weit über die generellen Anforderungen eines industriellen Einsatzes hinaus entwickelt worden.

Mit interessanten Varianten decken die Sensoren die vielfältigsten Einsatzgebiete ab.

Für jede Anwendung der richtige Sensor

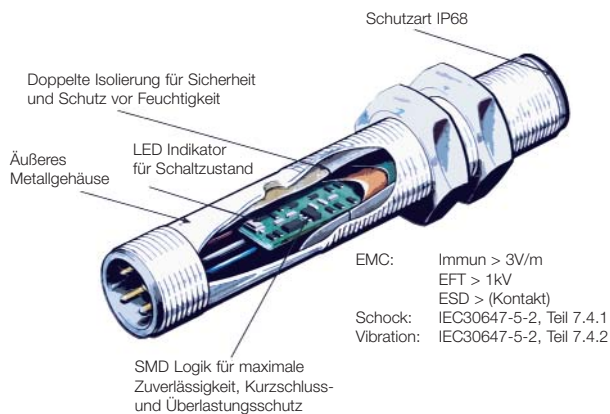
Wählen Sie den Sensor für Ihre Anwendung:

- Induktiver Näherungssensor
- Induktiver Näherungssensor aus Vollmetall V2A
- Induktiver Näherungssensor Schweißfeld Immun
- Analoge induktive Näherungssensoren
- Kapazitive Sensoren
- Einweglicht-/Reflexlichtschranken
- Infrarotsensoren
- Permanentmagnet-Sensoren

Qualität mit System

Von der Entwicklung über Fertigung und Prüfung bis hin zur Auslieferung legen wir durchgängig unseren Fokus auf höchste Qualität.

Die lange Lebenszeit der Wachendorff-Sensoren verspricht Ihnen kürzere Stillstandzeiten und mehr Zuverlässigkeit - auch unter extremen Einsatzbedingungen.



Wir haben die Lösung

In diesem Katalog finden Sie lediglich eine kleine Auswahl interessanter Sensoren aus unserem Gesamtlieferprogramm. Laufend konstruieren innovative Entwickler neue Sensoren für weitere Anwendungsgebiete.

Stellen Sie uns Ihre „Sensoraufgabe“! Wir haben die Lösung entweder als Standardgerät oder wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen den optimalen Sensor für Ihre Applikation.

Die vollständige Auswahl unserer Standardtypen finden Sie unter www.wachendorff.de/wp/sensorkonfig

Induktive Näherungssensoren

- Viele Typen: \varnothing 3 mm, \varnothing 4 mm, \varnothing 6,5 mm, M4, M5, M8, M12, M18, M30
- Schaltabstand: 0,8 mm bis 40 mm
- Ausgang: NPN- / PNP- Schließer oder Öffner, AC, AC/DC oder 2-Draht-Sensor
- Spannungsversorgung: 10 VDC bis 30 VDC
- Bündiger oder nichtbündiger Einbau (geschirmt/ungeschirmt)
- Gehäuse: Messing vernickelt
- Kabel- oder Steckerabgang

In allen Branchen zu Hause

Wachendorff-Sensoren werden in vielen Branchen eingesetzt, u. a.:

- Nahrungs- und Genussmittel
- Verpackungen
- Lager- und Transporttechnik
- Prüfstandsbaue
- Maschinen- und Anlagenbau
- Prozessautomation

Induktive Näherungssensoren aus Vollmetall

Ideal für den Einsatz im Lebensmittelbereich.

- Typ: M8, M12, M18, M30
- Schaltabstand: 1 mm bis 25 mm
- Ausgangsfunktion: NPN-/ PNP- Schließer oder Öffner, AC, AC/DC
- Spannungsversorgung: 10 VDC bis 30 VDC
- Bündiger oder nichtbündiger Einbau (geschirmt/ungeschirmt)
- Gehäuse: rundum Edelstahl V2A
- Kabel- oder Steckerabgang

Analoge induktive Näherungssensoren

- Typ: M8, M12, M18, M30
- Kabel- oder Steckerabgang
- Schaltabstand: 0,1 mm bis 14 mm
- Ausgangstypen: Strom, Spannung oder Strom + Spannung
- Strom/Widerstand: 4 mA bis 20 mA/200 Ohm
- Spannung/Widerstand: 0 V bis 10 V/≥4.7 kOhm
- Bündiger oder nichtbündiger Einbau (geschirmt/ungeschirmt)
- Gehäuse: Messing vernickelt



Induktive NAMUR-Näherungssensoren

- Typ: \varnothing 4 mm, \varnothing 6,5 mm, M5, M8, M12, M18, M30
- Mit LED oder ohne LED
- Schaltabstand: 0,8 mm bis 15 mm
- Spannungsversorgung: 6 VDC bis 12 VDC
- Bündiger oder nichtbündiger Einbau (geschirmt/ungeschirmt)
- Gehäuse: Edelstahl oder Messing vernickelt
- 2 m Kabelabgang

Kapazitive Näherungssensoren

- Typ: \varnothing 6,5 mm, M8, M12, M18, M30
- Schaltabstand: 1 mm bis 30 mm, teilweise einstellbar
- Spannungsversorgung: 10 VDC bis 30 VDC
- Bündiger oder nichtbündiger Einbau (geschirmt/ungeschirmt)
- Gehäuse: Kunststoff
- Schaltfrequenz: 100 Hz
- Kabel- oder Steckerabgang

Photoelektrische Sensoren

- Funktionsweise über Sender und Empfänger mit Infrarot LED (880 nm)
- Typ: M8, M12, M18
- Schaltabstand: 80 mm bis 15 m
- Ausgangsfunktion: NPN/PNP-Licht an und/oder NPN/PNP-Licht aus
- Spannungsversorgung: 10 VDC bis 30 VDC
- Gehäuse: Kunststoff oder Messing vernickelt
- Kabel- oder Steckerabgang

Photoelektrische Diffuse-Sensoren

- Funktionsweise über Hell-/Dunkel-Unterschied, ohne polarisierenden Filter, mit Infrarot LED (650 nm)
- Typ: M12, M18
- Schaltabstand von 150 mm bis 500 mm
- Ausgangsfunktion: NPN/PNP-Licht an oder NPN/PNP-Licht aus
- Spannungsversorgung: 10 VDC bis 30 VDC
- Gehäuse: Kunststoff oder Messing vernickelt
- Kabel- oder Steckerabgang

Optische Sensoren

Die berührungslosen optischen Sensoren OSEN verfügen über eine hohe Schaltfrequenz von bis zu 4,2 kHz. Sie arbeiten mit Reflexionsband in bis zu 90 cm Abstand und liefern ein TTL-Ausgangssignal.

Infrarotsensoren

Die berührungslosen Infrarotsensoren ISEN liefern ein TTL-Ausgangssignal mit sehr hoher Schaltfrequenz von bis zu 16,7 kHz.

Sie arbeiten mit Lichtkontrasten, bei einem Abstand von 12 mm bis 25 mm.



Permanentmagnet-Sensoren

Die Zweidrahtsensoren MP mit einem Permanentmagneten arbeiten über einer bestimmten Erregung ohne Spannungsversorgung. Sie liefern eine sehr hohe Schaltfrequenz von bis zu 20 kHz in einem großen Temperaturbereich. Die MP-Sensoren sind ideal für Tachometeranwendungen ab einem Zahnradmodul von 0,8.

Komplette Messsysteme

Alle Sensoren können direkt an Zähler, Tachometer, Vorwahlzähler, etc. aus dem Wachendorff-Lieferprogramm angeschlossen werden (siehe Katalog Seite 133, Einbaumessgeräte). Wachendorff ist Spezialist für Ihre Messaufgabe, z. B. bei der Geschwindigkeits-, Stückzahl- oder Drehzahlerfassung.

Sprechen Sie uns an!