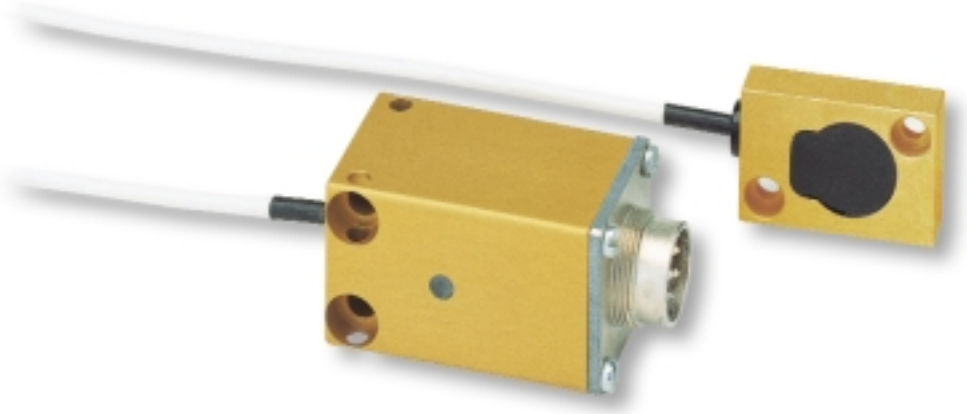
# Hochauflösender, extrem flacher Wirbelstromsensor



## Vorteile

- Hohe Meßgenauigkeit / Meßgeschwindigkeit
- Genormtes Ausgangssignal der Meßstrecke mit 0…10V
- Temperaturstabil
- Unempfindlich gegen Ölnebel
- Berührungsloses Meßverfahren
- Einfache Montage
- Bündig einbaubar
- Austausch der Sensoren ohne Neuabgleich
- Robuste und kompakte Bauform
- Verbindungskabel ölfest
- Für allgemeine Abstandsmessung einsetzbar

## Funktionsweise

Der Wirbelstromsensor bietet einen streng linearen Meßbereich und kann deshalb für unterschiedlichste Meßaufgaben eingesetzt werden, z.B. bei sehr genauen Abstandsmessungen gegen Stahl mit hoher Meßgeschwindigkeit. Dazu gehört auch die Doppelblechkontrolle an Stanzwerkzeugen.

Die Meßstrecke setzt sich zusammen aus Wirbelstromsensor, Oszillator und Verstärker. Das analoge Ausgangssignal von 0 bis 10 V DC ist proportional zum Meßabstand.

Vielfältige Meßaufgaben in der Automatisierungsindustrie, Positioniertechnik, Prozeßmeßtechnik und anderen Anwendungen, können mit dem extrem flachen Sensor gelöst werden.

Copyright by UNIDOR GMBH • Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Änderungen in Technik und Design vorbehalten. • 50100301 PR • D • 800/11/02

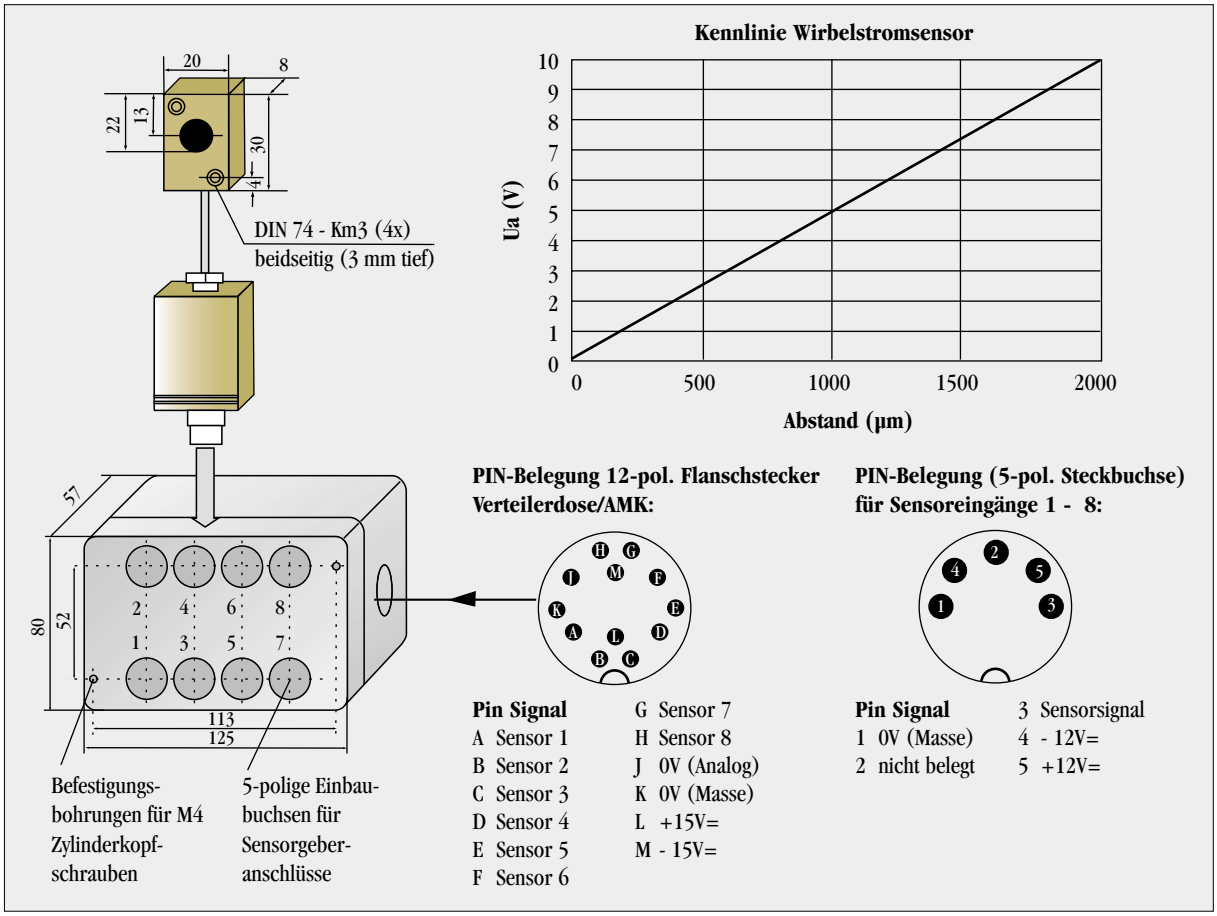
UNIDOR
POWER INSIDE

# Wirbelstromsensor

## Technische Daten

| | | |
|---|---|---|
| | Spannungsversorgung: | +15 / -15 VDC |
| | Stromaufnahme: | max. 0,5 A (Verstärker incl. 8 Sensoren) |
| | Betriebstemperatur: | 10 - 70 °C |
| | Temperaturgang: | 0,054 % / °C |
| | Meßbereich: | 2 mm |
| | Linearität / Auflösung: | +/- 1 % vom Meßbereich / 1 µm |
| | Größe Meßobjekt: | Min. 20 mm x 20 mm (bei Stahl) |

## Abmessungen




## Bestelldaten

| Kurzbezeichnung | Best-Nr. | Type |
|---|---|---|
| WSD | 5010 0301 0000 | Wirbelstromsensor zur analogen Wegmessung mit Anschlußkabel, Länge = 0,5 m und Anschlußblock mit integrierter Elektronik |
| D-AE-WSS | 6420 8001 0000 | Wirbelstromsensor-Sammeldose mit Auswerteelektronik, 8-fach, Sensoranschluß 5-pol. Buchse |
| WSD KAB SAPS 48/12 | 6410 8571 0100 | Verbindungskabel Sammeldose mit Auswerteelektronik, 12-pol. Buchse / 48-pol. F-Stecker, Kabellänge = 10 m |
| WS KAB OS 7/5 | 6410 8570 0015 | Verbindungskabel Vorverstärker-Oszillator / Sammeldose, Länge = 1,5 m, (7-pol. Buchse / 5-pol. Stift) |

UNiDOR POWER INSIDE

UNiDOR GMBH • Freiburger Straße 3 • D-75179 Pforzheim
Tel.: 0 72 31 / 31 52 - 0 • Fax: 0 72 31 / 31 52 - 99 • Email: info@unidor.de