

Industrial



Sonden mit Metallschaft und abnehmbare Sonden mit Stiftgehäuse



EVIDENT™

Eine Einführung in Sonden mit Metallschaft

Diese Sonden mit kleinen Spulen und hohem Frequenzbereich eignen sich zur Erkennung von Oberflächenrisen. Dank der Abwinklung können sie zur Prüfung von Bereichen mit eingeschränktem Zugang eingesetzt werden. Sonden sind mit verschiedenen Längen, Spulen und Abwinklungen und Anschlüssen erhältlich. Der Schaft aus Edelstahl ist mit einer geraden Spitze oder mit einer 30°, 45° oder 90° Abwinklung erhältlich. Sie sind abgeschirmt in Absolut- (Microdot Anschluss) oder Brückenschaltung (Triax Fischer/LEMO Anschluss) erhältlich.

Sonden in Brückenabsolutschaltung

Vorteile

- Abgeschirmte Spule für höhere Auflösung
- Erkennung von Rissen in allen Richtungen
- Sondentyp wird weltweit häufig verwendet
- Kostengünstige Option (wettbewerbsfähiger Preis)
- Erzeugt ein sauberes (rauschfreies) und starkes Signal

Sonden in Absolutreflexionsschaltung

Sonden in Absolutreflexionsschaltung, auch Treiber-Pickup- oder Sender-Empfänger-Sonden genannt, liefern ein ähnliches Signal, wie Sonden in Brückenabsolutschaltung.

Vorteile

- Ermöglicht die Erkennung von Rissen in allen Richtungen
- Reduzierter Sondendrift bei Temperaturschwankungen
- Für einen großen Frequenzbereich ausgelegt
- Erhältlich mit gestapelten oder konzentrischen Steuerungs- und Erfassungsspulen

Gerade Sonden mit Metallschaft

Technische Angaben

- Frequenzen: 50–500 kHz, 200 kHz – 1 MHz, 1–3 MHz (nur Microdot), 1–6 MHz (nur Triax)

		50–500 kHz Sonden		
Sondenlänge		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss	
Zoll	cm	0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser	0,072 Zoll Durchmesser
3	7,62	MP-30 (U8620053)	MTF-30 (U8623035)	MMTF-30 (U8623012)
4	10,16	MP-40 (U8620067)	MTF-40 (U8623038)	MMTF-40 (U8623019)
5	12,7	MP-50 (U8620108)	MTF-50 (U8623058)	MMTF-50 (U8623022)
6	15,24	MP-60 (U8620112)	MTF-60 (U8623059)	MMTF-60 (U8623023)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse, Längen und POWERLINK Technologie auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.

Sonden mit 30° und 45° Abwinklung und Metallschaft

Sonden mit Metallschaft werden verwendet, um verschiedene Metalle und Legierungen auf Oberflächenrisse zu untersuchen. Diese Sonden sind mit einem Gehäuse und Spulen mit kleinem Durchmesser ausgestattet, die für Prüfungen mit höherer Frequenz entwickelt wurden.

30° Abwinklung, 0,5 Zoll (12,7 mm)

		50-500 kHz Sonden		
Sondenlänge		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss	
		0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser	0,072 Zoll Durchmesser
Zoll	cm	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule
3	7,62	MP305-30 (U8620058)	MTF305-30 (U8623251)	MMTF305-30 (U8616429)
4	10,16	MP305-40 (U8620059)	MTF305-40 (U8610529)	MMTF305-40 (U8623013)
5	12,7	MP305-50 (U8620061)	MTF305-50 (U8623037)	MMTF305-50 (U8623016)
6	15,24	MP305-60 (U8620062)	MTF305-60 (U8623338)	MMTF305-60 (U8623017)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse und Längen sind auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.

45° Abwinklung, 0,3 Zoll (7,62 mm)

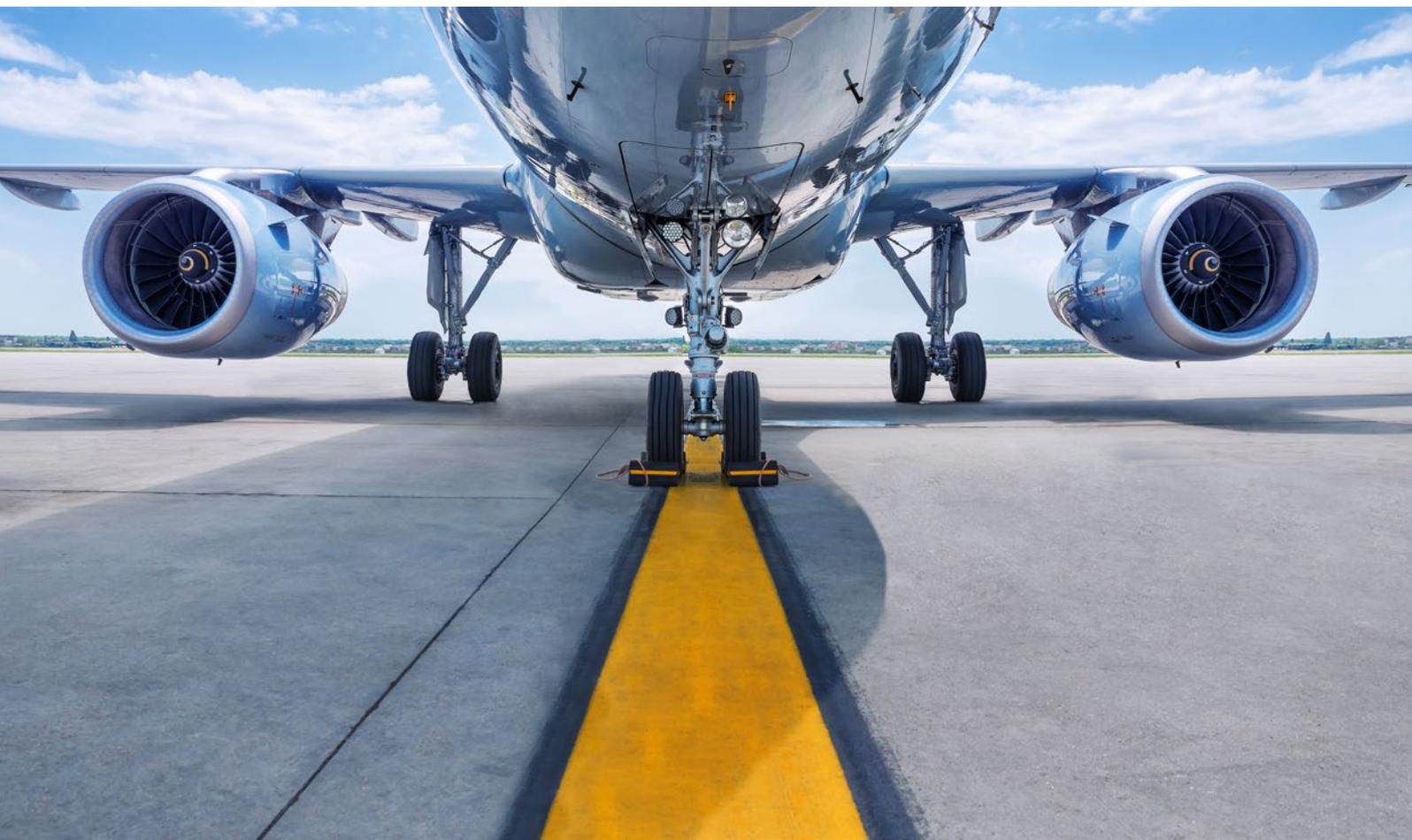
		50-500 kHz Sonden	
Sondenlänge		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss
		0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser
Zoll	cm	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule
3	7,62	MP453-30 (U8610629)	MTF453-30 (U8610530)
4	10,16	MP453-40 (U8620078)	MTF453-40 (U8623045)
5	12,7	MP453-50 (U8620080)	MTF453-50 (U8623046)
6	15,24	MP453-60 (U8620081)	MTF453-60 (U8610532)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse und Längen sind auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.

45° Abwinklung, 0,5 Zoll (12,7 mm)

Sondenlänge		50-500 kHz Sonden	
		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss
		0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser
Zoll	cm	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule
3	7,62	MP455-30 (U8620085)	MTF455-30 (U8620274)
4	10,16	MP455-40 (U8620086)	MTF455-40 (U8623050)
5	12,7	MP455-50 (U8620094)	MTF455-50 (U8623052)
6	15,24	MP455-60 (U8620097)	MTF455-60 (U8623053)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse und Längen sind auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.



Rechtwinklige Sonden mit Metallschaft

Rechtwinkelige Abwinklung 0,03 Zoll (0,76 mm)

		50-500 kHz Sonden	
Sondenlänge		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss
		0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser
Zoll	cm	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule
3	7,62	MP9003-30 (U8620119)	MTF9003-30 (U8623331)
4	10,16	MP9003-40 (U8620335)	MTF9003-40 (U8610538)
5	12,7	MP9003-50 (U8620252)	MTF9003-50 (U8623068)
6	15,24	MP9003-60 (U8620348)	MTF9003-60 (U8623070)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse und Längen sind auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.

Rechtwinkelige Abwinklung 0,2 Zoll (5,08 mm)

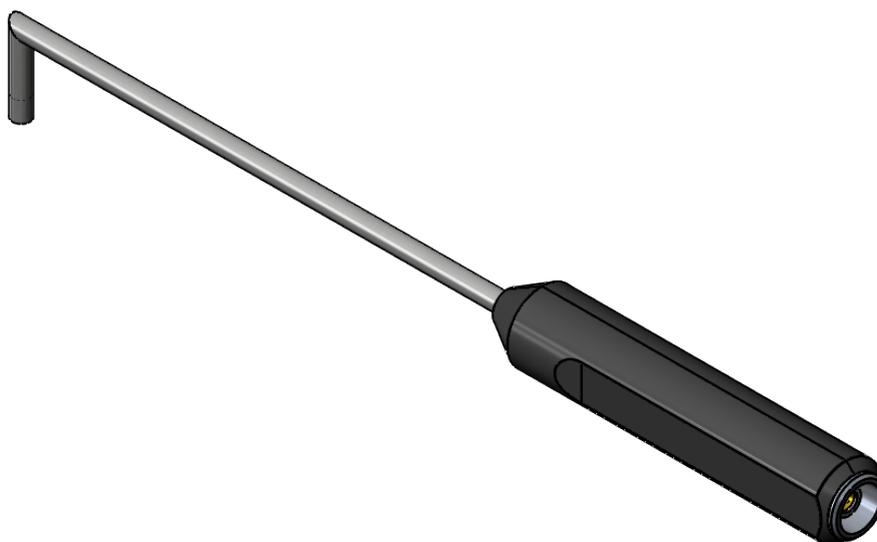
		50-500 kHz Sonden		
Sondenlänge		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss	
		0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser	0,072 Zoll Durchmesser
Zoll	cm	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule
3	7,62	MP902-30 (U8620155)	MTF902-30 (U8623076)	MMTF902-30 (U8610490)
4	10,16	MP902-40 (U8620156)	MTF902-40 (U8623078)	MMTF902-40 (U8623240)
5	12,7	MP902-50 (U8620163)	MTF902-50 (U8623081)	MMTF902-50 (U8623025)
6	15,24	MP902-60 (U8620167)	MTF902-60 (U8623083)	MMTF902-60 (U8620381)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse und Längen sind auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.

Rechtwinkelige Abwinklung 0,5 Zoll (12,7 mm)

		50-500 kHz Sonden		
Sondenzlänge		Microdot Anschluss	Triax Fischer/LEMO Anschluss	
		0,125 Zoll Durchmesser	0,125 Zoll Durchmesser	0,072 Zoll Durchmesser
Zoll	cm	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule	Abgeschirmte Spule
3	7,62	MP905-30 (U8620186)	MTF905-30 (U8610545)	MMTF905-30 (U8623031)
4	10,16	MP905-40 (U8620188)	MTF905-40 (U8610546)	MMTF905-40 (U8623242)
5	12,7	MP905-50 (U8620196)	MTF905-50 (U8623106)	MMTF905-50 (U8623032)
6	15,24	MP905-60 (U8620200)	MTF905-60 (U8623108)	MMTF905-60 (U8623033)

Anmerkung: Andere Frequenzen, Anschlüsse und Längen sind auf Anfrage erhältlich. Auch als flexible Option verfügbar.



Bestellangaben

Nummerierungssystem zur Bestellung von Standard-Wirbelstromsonden

MTF905-50-1-6M



MTF-50-1-6M



Glossar zur Bestellung von Wirbelstromsonden

Sondenserie und Anschlussstyp

MTF= Schaft mit 0,125 Zoll Durchmesser – Triax Fischer/LEMO Anschluss

MP= Schaft mit 0,125 Zoll Durchmesser – Microdot Anschluss

MMTF= Schaft mit 0,072 Zoll Durchmesser – Triax Fischer/LEMO Anschluss

MMP= Schaft mit 0,072 Zoll Durchmesser – Microdot Anschluss

Anmerkung: Auch mit flexiblem Schaft erhältlich

Winkel der Spitze

- 30°, 45° und 90°

Abwinklung an der Spitze

- 0,03, 0,2, 0,50

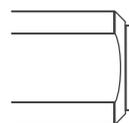
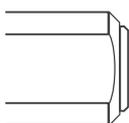
Kabel und Anschlüsse

Microdot

9102894 (U8800041)
BCM-74-6 (U8800189)

Teflonband
Triax Fischer/LEMO

3303965 (U8901365)
9122244 (U8800091)



Abnehmbare Sonden mit Stiftgehäuse

Oberflächensonden mit Stift-/Styardgehäuse sind mit einem verstellbaren Stabilisator ausgestattet, um bei schwierigen Prüfungen mehr Stabilität zu bieten. Diese Sonden mit Stiftgehäuse verfügen über kleine Spulen und ein Gehäuse, das die Befestigung für halbautomatische und automatische Prüfungen ermöglicht. Sie werden häufig zur Erkennung von Oberflächenfehlern, wie Rissen und Lochfraß, und Materialzustand eingesetzt. Sie sind mit Absolut- oder Differenzspulen in Brücken- und Reflexionsschaltung erhältlich. Abgeschirmte Spulen haben einen effektiven empfindlichen Bereich von etwa 0,08 Zoll (2 mm) im Durchmesser.

Vorteile

- Geeignet zur Erkennung kleiner Fehler
- Gute Stabilität auf ebenen Flächen
- Verfügbar mit POWERLINK Technologie
- Große Auswahl an Frequenzbereichen
- Große Auswahl an Spulenkonfigurationen verfügbar

Typische Anwendungen

- Prüfung durch Anstrich auf Flugzeugnieten
- Prüfung von der Konstruktion, der Einheit und des Triebwerks von Flugzeugen
- Erkennung von Korrosion durch Farbe in Rissen unter Spannung in Edelstahl und Kohlenstoffstahl
- Prüfung von Oberflächenrissen in gefertigten Komponenten und Transportausrüstung

Technische Angaben

- Kunststoffgehäuse
- Abgeschirmte Sensoren
- Triax Fischer/LEMO Anschluss



Frequenzbereich	Abgeschirmte Spulenkonfiguration	
50–100 kHz	P/50 kHz – 100 kHz/A	9213407 (U8623157)
100–500 kHz	P/100 kHz – 500 kHz/A	9213408 (U8623158)
500 kHz – 1 MHz	P/500 kHz – 1 MHz/A	9213014 (U8623149)
1–2 MHz	P/1 MHz – 2 MHz/A	9213409 (U8623159)
2–4 MHz	P/2 MHz – 4 MHz/A	9213410 (U8623160)

Sonden in Brückenabsolutschaltung

Vorteile

- Abgeschirmte Spule für höhere Auflösung
- Erkennung von Rissen in alle Richtungen
- Sondentyp wird weltweit häufig verwendet
- Kostengünstige Option
- Erzeugt ein sauberes (rauschfreies) und starkes Signal
- Referenzspulen im Inneren bieten eine gute Übereinstimmung mit der Testspule, wenn ein Triax (Fischer) oder POWERLINK Anschluss verwendet wird

Spulenkonfiguration

A= Brücke abgeschirmt

Sonden in Reflexionsschaltung

Sonden in Reflexionsschaltung, auch Treiber-Pickup- oder Sender-Empfänger-Sonden genannt, liefern ein ähnliches Signal wie Sonden in Brückenabsolutschaltung.

Vorteile

- Erhältlich mit gestapelten oder konzentrischen Steuerungs- und Erfassungsspulen
- Ermöglicht die Erkennung von Rissen in allen Richtungen
- Beständig gegen Temperaturschwankungen
- Für einen großen Frequenzbereich ausgelegt
- Liefert ein lautes und rauschfreies Signal

Frequenzbereich	Abgeschirmte Spulenkonfiguration	
100 kHz – 1 MHz	PR/100 kHz – 1 MHz/A	9213420 (U8623170)
1–3 MHz	PR/1 MHz – 3 MHz/A	9213421 (U8623171)

Nummerierungssystem zur Bestellung abnehmbarer Sonden mit Stiftgehäuse

P/100kHz - 500kHz/A

Sondenserie

Frequenzbereich

Spulenkonfiguration

Glossar zur Bestellung von abnehmbaren Sonden mit Stiftgehäuse

Sondenserie

P= Brücke
PR= Reflexion

Spulenkonfiguration

Standardkonfiguration

Frequenzbereich

Verschiedene Frequenzbereiche

Brücke

50–100 kHz, 100–500 kHz, 500 kHz - 1 MHz, 1–2 MHz, 2–4 MHz

Reflexion

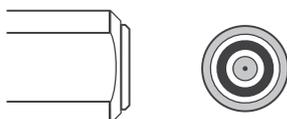
Reflexion 100 kHz – 1 MHz und 1–3MHz

Kabel und Anschlüsse

Kabel und Anschlüsse für die Prüfgeräte der NORTEC 600 Serie

Brücke Triax Fischer/LEMO Kabel	9122244 (U8800091)
Ersatzstabilisator	1806882 (Q8400001)
Stabilisator mit V-Kerbe	1823234 (U8990444)
Reflexionskabel	SPO-6687 (U8800538)

Triax Fischer/LEMO



- **EVIDENT CORPORATION ist nach ISO14001 zertifiziert.**
- **EVIDENT CORPORATION ist nach ISO9001 zertifiziert.**

• Alle Markennamen und Produktbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Inhaber.
• Die technischen Daten und das Erscheinungsbild können ohne Vorankündigung oder Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.

[EvidentScientific.com](https://www.EvidentScientific.com)

EVIDENT™

EVIDENT CORPORATION
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

OLYMPUS