




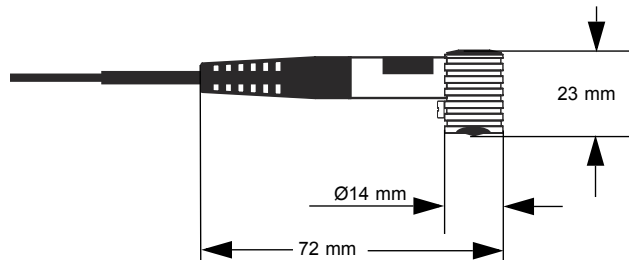




Sondenmodell	<b>FAW3.3</b>
Teilenummer	<b>604-193</b>
Anwendungen	Messung von elektrisch nicht leitenden Schichten auf Nichteisenmetallen (Iso/NF). Geeignet für Messungen auf ebenen Prüfteilen oder in Rohren, Bohrungen und Zwischenräumen. Bedingt einsetzbar auch bei Vorhandensein feuchter (säurehaltiger) Oberflächenverschmutzungen.
Anwendungsbeispiele	<p><b>Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schichten aus Farbe, Lack oder Kunststoff auf Aluminium, Kupfer oder Messing (Iso/NF)</li> </ul> <p>Die Sonde misst mit einer patentierten Leitfähigkeitskompensation. Dadurch wirken sich die unterschiedlichen elektrischen Leitfähigkeiten z. B. verschiedener Aluminiumlegierungen nicht auf die Schichtdickenmessung aus.</p>
Bauart	Einpolige Winkelmesssonde mit federbelastetem Messelement
Messaufgabe	Iso/NF
Messbereich	<b>Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF)</b> 0 ... 1200 µm
Richtigkeit	<b>Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF)</b>
bezogen auf Fischer-Standards	<p>0 ... 100 µm: ≤ 1 µm</p> <p>100 ... 800 µm: ≤ 1 % vom Messwert</p> <p>800 ... 1200 µm: ≤ 3 % vom Messwert</p>
Wiederholpräzision	<b>Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF)</b>
bezogen auf Fischer-Standards	<p>0 ... 100 µm: ≤ 0,5 µm</p> <p>100 ... 1200 µm: ≤ 0,5 % vom Messwert</p>
Einflußfaktoren	<b>Grundwerkstoff Aluminium</b>
<i>Die nachfolgenden Angaben gelten für eine Bezugsschichtdicke von 75 µm.</i>	
Krümmung (R), Messwertabweichung bei Kalibrierung auf ebener Fläche	
<p>Messstelle </p>	<p>Messfehler ≥ 10 % für R ≤ 31 mm</p> <p>Sonde benötigt min. R = 13 mm (Messstativ notwendig)</p>
Krümmung (R), Messwertabweichung bei Kalibrierung auf ebener Fläche	
<p>Messstelle </p>	<p>Messfehler ≥ 10 % für R ≤ 27 mm</p> <p>Sonde benötigt min. R = 1 mm (Messstativ notwendig)</p>
Randabstand (R), Angabe ab Sondenpolmitte	
<p>Messstelle mittig in Kreisfläche </p>	<p>Kein Messfehler ab R &gt; 6 mm</p> <p>Messfehler ≥ 10 % für R ≤ 1,5 mm</p> <p>Sonde benötigt min. R = 1 mm (Messstativ notwendig)</p>
Randabstand (X), Angabe ab Sondenpolmitte	
<p>Messstelle </p>	<p>Kein Messfehler ab X &gt; 2 mm</p> <p>Messfehler ≥ 10 % für X ≤ 1,2 mm</p>
Grundwerkstoffdicke (D)	
<p>Messstelle </p>	<p>Messfehler ≥ 10 % für D ≤ 0,1 mm</p>

Einflußfaktoren	<b>Grundwerkstoff Aluminium</b>
<i>Die nachfolgenden Angaben gelten für eine Bezugsschichtdicke von 75 µm.</i>	
Grundwerkstoff	Leitfähigkeitseinfluss des Grundwerkstoffs (NF) im Bereich von 30 bis 100 % IACS: Schichtdickenabweichung $\leq 2\%$ , gültig für den gesamten Messbereich.
Zulässige Umgebungstemperatur bei Betrieb	- 10 °C ... + 40 °C
Messpol-Werkstoff	Rubinkalotte
Messpol auswechselbar	Ja
Messpolradius	1,2 mm
Messmethode	Amplitudensensitive Wirbelstrom-Messmethode nach DIN EN ISO 2360, ASTM D7091, Messung elektrisch nicht leitender Schichten auf nicht magnetischem Grundwerkstoff
Lieferumfang	Sonde, Metallplatte ISO/NF zu Testzwecken, Kalibrierfolien
Verwendbar mit Messgerät	Alle DUALSCOPE® und ISOSCOPE® Handgeräte der Serie FMP sowie FISCHERSCOPE® MMS® PC2 mit F-Modul PERMASCOPE®

## Abmessungen



Kabellänge: 1,50 m

FE06 doc03/12