
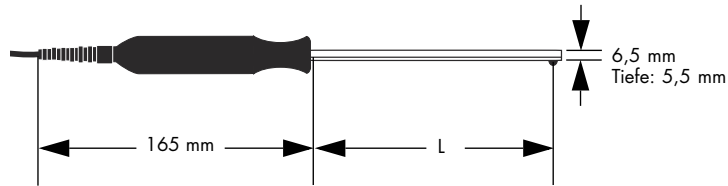




Sondenmodell	FAI3.3-150	FAI3.3-260	FAI3.3-400
Teilenummer	604-187	604-336	605-163
Anwendungen	Messung von elektrisch nicht leitenden Schichten auf Nichteisenmetallen (Iso/NF). Geeignet für Messungen in Bohrungen, Rohren oder Nuten. Um eine möglichst kleine Messunsicherheit zu erhalten, empfehlen wir bei kleinen Öffnungsdurchmessern den Externstart zur Messwertauslösung zu verwenden. Kleinster zulässiger Öffnungsdurchmesser: 9 mm.		
Anwendungsbeispiele	Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF) • Schichten aus Farbe, Lack oder Kunststoff auf Aluminium, Kupfer oder Messing (Iso/NF) Die Sonden messen mit einer patentierten Leitfähigkeitskompensation. Dadurch wirken sich die unterschiedlichen elektrischen Leitfähigkeiten z. B. verschiedener Aluminiumlegierungen nicht auf die Schichtdickenmessung aus.		
Bauart	Einpolige Innenmesssonden mit federbelastetem Messelement		
Messaufgabe	Iso/NF		
Messbereich	Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF) 0 ... 800 µm		
Richtigkeit	Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF)		
bezogen auf Fischer-Standards	0 ... 100 µm: ≤ 2 µm 100 ... 800 µm: ≤ 2 % vom Messwert		
Wiederholpräzision	Grundwerkstoff Nichteisenmetalle (NF)		
bezogen auf Fischer-Standards 5 Einzelmessungen pro Standard	0 ... 100 µm: ≤ 0,6 µm 100 ... 800 µm: ≤ 0,6 % vom Messwert		
Einflussfaktoren	Grundwerkstoff Aluminium		
	<i>Die nachfolgenden Angaben gelten für eine Bezugsschichtdicke von 100 µm.</i>		
Krümmung (R), Messwertabweichung bei Kalibrierung auf ebener Fläche			
	Messfehler ≥ 10 % für $R \leq 27,5$ mm Sonde benötigt min. $R = 4,5$ mm (Messstativ notwendig)		
	Messfehler ≥ 10 % für $R \leq 25$ mm Sonde benötigt min. $R = 1$ mm (Messstativ notwendig)		
Randabstand (R), Angabe ab Sondenpolmitte			
	Messfehler ≥ 10 % für $R \leq 2$ mm Sonde benötigt min. $R = 1$ mm (Messstativ notwendig)		
Randabstand (X), Angabe ab Sondenpolmitte			
	keine Angaben		

Einflussfaktoren	Grundwerkstoff Aluminium
<i>Die nachfolgenden Angaben gelten für eine Bezugsschichtdicke von 100 µm.</i>	
Grundwerkstoffdicke (D)	Messfehler $\geq 10\%$ für $D \leq 0,09$ mm
Messstelle	
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	Saphirkalotte
Messpol auswechselbar	Ja
Messpolradius	1,2 mm
Messmethode	Amplitudensensitive Wirbelstrom-Messmethode nach DIN EN ISO 2360, ASTM D7091
Lieferumfang	Sonde, Metallplatte ISO/NF zu Testzwecken, Kalibrierfoliensatz 602-457
Option	Adapter für Stativ: 601-691
Verwendbar mit Messgerät	Alle DUALSCOPE® und ISOSCOPE® Handgeräte der Serie FMP sowie FISCHERSCOPE® MMS® PC2 mit F-Modul PERMASCOPE®

Abmessungen



	FAI3.3-150	FAI3.3-260	FAI3.3-400
Eintauchtiefe L in Öffnungen:	max. 150 mm	max. 260 mm	max. 400 mm
Kabellänge	1,50 m	1,50 m	1,50 m

FE02.5 doc08/14