



SURFIX® SERIE

Schnelle, professionelle und präzise Schichtdickenmessung von Lacken, Farben, galvanischen sowie Eloxal Schichten auf Eisen/Stahl und NE-Metallen

Einsatzgebiet und Anwendung

Unser Oberklassegerät Surfix® Pro S kann mit unterschiedlichen Sonden verbunden werden, die für eine Vielzahl von Schichtdickenmessungen geeignet sind. Es verfügt über einen großen, in Dateien organisierten Messwertspeicher, Statistikfunktionen, kontinuierliche Messungen, fünf Kalibrierverfahren und eine Datenübertragung per Infrarot oder Kabel.

Auch unser Universalgerät Surfix® S bietet durch die Vielzahl unterschiedlicher Sonden ein ebenso breites Anwendungsspektrum. Die Möglichkeit der Datenübertragung, die einfache Handhabung und die hohe Genauigkeit machen es zu einem universellen Messgerät.

Unser Standardgerät Surfix® E mit fest verbundener Sonde ist besonders für Anwender mit definierten Messanwendungen interessant.

Unsere Surfix® Geräte werden u. a. eingesetzt

- im Galvanikbereich
- in der Lackierindustrie
- in der Automobilindustrie
- in der chemischen Industrie
- in der Luft- und Raumfahrttechnik
- im Schiffbau
- in der Reifenindustrie

Die Vorteile auf einen Blick

- + Innovative und bedienerfreundliche Messtechnik
- + Automatische Erkennung des Grundwerkstoffes
- + Automatische Einstellung des erforderlichen Messmodus
- + Großer Datenspeicher für 10.000 Messwerte (Surfix® Pro S) bzw. 200 Messwerte (Surfix® S, Surfix® E)
- + Eingabe und Verwaltung von alphanumerischen Dateinamen (Surfix® Pro S)
- + Online-Statistik aller gebräuchlichen Parameter
- + Datenübertragung über Infrarot-Schnittstelle oder Kabel (RS232)
- + Intuitive Menüführung bei freier Sprachwahl
- + Scan-Modus für kontinuierliche Messungen (Surfix® Pro S)
- + Optionaler Kunststofffuß für Messungen bis 150 °C oder 300 °C
- + Herstellerprüfzertifikat
- + 12 Jahre Garantie

Alle unsere Mess-Sonden besitzen einen hochverschleißfesten Messpol aus Hartmetall und verfügen damit über eine fast unbegrenzte Lebensdauer.

Surfix® Geräte sind in sechs Modellvarianten erhältlich:

Surfix® Pro S / Surfix® Pro S-CT | Surfix® S / Surfix® S basic* | Surfix® E / Surfix® E basic*

Mit wechselbaren oder fest verbundenen Sonden bietet die Surfix®-Serie höchste Präzision für nahezu jede Einsatzmöglichkeit.

Technische Daten	Surfix® Pro S	Surfix® S	Surfix® E
Ausführung	separate, wechselbare Sonde		festverbundene Sonde
Sonden	FN 1.5, optional Standardsonden, Winkelsonden und Spezialsonden (siehe Sondenprospekt)		FN 1.5, F 1.5, N 1.5
Messbereich	Sondenabhängig bis 30 mm		0–1.500 µm
Messunsicherheit	Sondenabhängig bis zu ± (0,7 µm + 1 % vom Messwert)		
Auflösung	0,1 µm oder < 0,2 % vom Messwert		
Hartmetall-Polspitze	ja	ja	ja
Kalibrierverfahren	Werks-, Null-, Ein-Folien-, Zwei-Folien-, CTC-Kalibrierung	Werks-, Null-, Folien-Kalibrierung	
Kalibrierungsspeicher	ja	—	—
Statistik	Einzel-/Blockwert: n, \bar{x} , s, Min., Max., Kvar, cp, cpk	Anzahl der Messwerte, Mittelwert, Standardabweichung, max. und min. Messwert	
Messwertspeicher	10.000 Werte	max. 200 Werte	max. 200 Werte
Datenübertragung	infrarot/Kabel	infrarot/Kabel	infrarot/Kabel
Kontinuierliches Messen	ja	—	—
Anzeige	Hintergrundbeleuchtung, 4-stellig, alphanumerisch, Ziffernhöhe 10 mm		
Betriebstemperatur	0 °C bis + 60 °C		
Oberflächentemperatur	–15 °C bis + 60 °C (Standard) –15 °C bis + 150 °C oder 300 °C (mit optionalem Kunststofffuß)		
Maße Gerät	137 mm x 66 mm x 23 mm		
Gewicht	205 g (inkl. FN Sonde 1.5 und Batterien)		
Schutzklasse	IP 52 (Schutz gegen Staub und Tropfwasser)		
Normen	DIN, ISO, ASTM, BS		
Garantie	2 Jahre		

* ohne Speicher, Statistik, Grenzwerte, Schmitzstelle, Hintergrundbeleuchtung

Lieferumfang (Beispiel)

- Gerät einschl. Sonde
- Gummischutzhülle
- 2 Kalibrierfolien
- Nullstandard(s) (Stahl/Aluminium)
- 2 Batterien AA
- Übertragungssoftware PHYNIX.connect
- Bedienungsanleitung
- Herstellerprüfzertifikat
- Transportkoffer

Weitere Optionen

- Sonden gem. PHYNIX Sondenprogramm
- Mess-Stativ für Präzisionsmessungen an Kleinteilen
- rückführbare Kalibrierstandards
- Sondenprisma für Hochtemperatur-Messungen