

Sensortester

Typ 5495C...

Testgerät zum Kontrollieren der Empfindlichkeit von Werkzeuginnendruck- und Temperatursensoren

Akkubetriebenes Prüfgerät, das die Empfindlichkeit von eingebauten Drucksensoren und den Isolationswiderstand misst, sowie den Eingang eines Ladungsverstärkers überprüfen kann.

- Einfache Vor-Ort-Überprüfung von eingebauten Werkzeuginnendruck- und Temperatursensoren
- Benutzerfreundliche Anwendung mittels drahtlos gesteuertem Prüfstift
- Direkte Digitalanzeige der Messergebnisse in pC/bar oder °C
- Analysemöglichkeiten von p- und T-Sensoren sowie p/T-Sensoren
- Überprüfung der Messkette durch eine definierte Ladungsabgabe
- Bedienung mittels Touchscreens

Beschreibung

Das Prüfgerät wurde zur Überprüfung von Kistler Werkzeuginnendruck- und Temperatursensoren entwickelt, die bereits im Spritzgießwerkzeug verbaut sind. Es dient sowohl zur Bestimmung des Isolationswiderstandes als auch zur Messung der Empfindlichkeit. Die Möglichkeit eine definierte Ladung zu generieren, erlaubt es die Messkette von Sensor, Kabel und Ladungsverstärker vollständig zu prüfen. Eine Anzeige des absoluten Temperaturwertes ist möglich. Der Sensortester ist als Einzelgerät und als Prüfset mit vollständigem Zubehör für Ein- und Mehrkanalmessung verfügbar.



5495C_003-453d-05.23



Technische Daten

Masse (LxBxH)	mm	200x105x34
Gewicht	g	570
Anzeige:		
Aktive resistive Touch-Fläche	mm	95,04x53,86
Anzeigediagonale	"	4,3
Auflösung	Pixel	800x480
Farben		262.144

Anschlüsse:

BNC-Buchse für Messkanal zur Ladungsmessung

Fischerstecker Serie 102 für Thermoelement Typ J, K, N

D-Sub-Buchse 15-polig für externen Temperaturverstärker

Antennenanschluss

ext. Stromversorgung: 2,5 mm Klinkenbuchse ¹⁾

Stromversorgung:

Akku-Kapazität		6.200 mAh
Netzteil		5 VDC >4A
Leistungsaufnahme Handheld (mit Akkuladung)	W	>12
Leistungsaufnahme Prüfstift (mit Akkuladung)		6-7
Betriebsdauer (Akku)	h	>8

Messbereiche

(automatische Bereichsumschaltung):

Zulässige Prüfkraft		
Membransensoren	N	30 ... 60
Standardsensoren	N	60 ... 120

Temperatur

Thermoelement J, K, N	°C	0 ... 150
Mit Typ 2205A...	°C	0 ... 400

Messfehler:

Ladungseingang	%	<0,5
Ladungsgenerierung	%	<5
Temperaturmessung relativ	°C	<2,0
Temperaturmessung absolut (Typ 2205A...)	°C	<1,0

Ausstattungsliste

Bezeichnung	Typ	5495C0	5495C1	5495C2	5495C3
Sensortester (Basisgerät)	5495C0	x	x	x	x
Druckprüfstift	Z22016AWD		x	x	x
Aktive Antennen (2 Stk.)	65022275		x	x	x
Koffer	22009601		x	x	x
Schaltnetzteil	65022292		x	x	x
Adapter für 1 mm Sensoren (l = 17 mm)	65014618			x	x
Adapter für Membran Sensoren	55124493			x	x
Anschlusskabel für 4 Kanalstecker Typ 1722A4...	KIG4895A0,5				x
Anschlusskabel für 8 Kanalstecker Typ 1722A8...	KIG4896A0,5				x
Verlängerungskabel koaxial, Fischer-BNC	1667B2				x
Kabel für Ladungsausgabe BNC pos. – Qout-Stecker	Z22116A1EWD				x
Kistler USB Memory Stick 8GB	22000444		x	x	x

Alle Teile aus der Ausstattungsliste sind einzeln bestellbar.

Anwendung

Es besteht die Möglichkeit der Analyse folgender Sensortypen:

- Werkzeuginnendruck
- Temperatur
- Werkzeuginnendruck und Temperatur kombiniert

Sowie die Überprüfung der Ladungseingänge an einem Ladungsverstärker.

Werkzeuginnendruck:

Nach Anschluss eines Werkzeuginnendruckensensors an das Testgerät kann eine Funktionsprüfung (korrekte Verkabelung etc.), sowie eine Isolationsmessung der Messkette durchgeführt werden. Mit dem Druckprüfstift (im Prüfset enthalten) kann ferner die Empfindlichkeit von direkt- und indirekt messenden Kraftsensoren bestimmt werden.

Temperatur:

Ist der Sensortester mit einem Temperatursensor verbunden, kann eine Funktionsprüfung der Messkette wahlweise mit oder ohne externen Verstärker erfolgen.

Anschlüsse:

- BNC-Buchse für Messkanal zur Ladungsmessung



- Buchse für aktive Antenne und Ladungsabgabe



- Fischerstecker Serie 102 für Thermoelement Typ J, K, N



- D-Sub-Buchse 15-polig für externen Temperaturverstärker



- Stromversorgungsbuchse



- USB Anschluss und SD Slot ¹⁾

¹⁾ In der C-Version ohne Funktion.

Optionales Zubehör

ComoNeo

4-Kanal Verlängerungskabel zu Thermoelementverstärker Typ 2205... am Werkzeug

- Länge l = 2 m 1491A1A2
- Länge l = 5 m 1491A1A5
- Länge gem. Kundenbestellung 1491A1Asp
(Lmin = 0,3 m/Lmax = 20 m)

CoMo Injection

4-Kanal Verlängerungskabel zum Anschluss Thermoelementverstärker Typ 2205... oder Junctionbox Typ 5689A10

- Länge l = 1 m 1457A1A1
- Länge l = 2 m 1457A1A2
- Länge l = 5 m 1457A1A5
- Länge gem. Kundenbestellung 1457A1Asp
(Lmin = 1 m/Lmax = 15 m)

Adapter

Adapter für 1 mm Sensoren (l = 42 mm) 55242612

Bestellschlüssel

Typ 5495C

Sensortester Basisgerät	0
Sensortester mit Prüfset inkl. Druckprüfstift, Antennen, Koffer, Netzteil	1
Sensortester mit Prüfset, Adapter inkl. Druckprüfstift, Antennen, Koffer, Netzteil, Adapter für 1mm und Membransensoren	2
Sensortester mit Prüfset, Adapter und Kabel inkl. Druckprüfstift, Antennen, Koffer, Netzteil, Adapter für 1mm und Membransensoren, Anschlusskabel für 4- und 8-Kanalstecker, koaxiales Verlängerungskabel Fischer-BNC	3

Details entnehmen Sie der Ausstattungsliste.

5495C_003-453d-05.23