

**IS3** **ELOTEST**

## **ELOTEST IS3 -**

**Einkanaliges Wirbelstrom-Prüfgerät für automatisierte Prüfaufgaben**



- **Einkanaliges Prüfgerät für statische und dynamische Anwendungen**
- **Prüffrequenz von 10 Hz bis 12 MHz**
- **Großes Display für Benutzerführung und XY- und Yt-Signaldarstellung**
- **Schutzklasse IP54 und vielfältige Befestigungsmöglichkeiten**
- **Preiswertes Prüfsystem mit vollem Leistungsumfang**

### Bedienung ELOTEST IS3

- Piktogramm-basierende Bedienung mit taktilem Tastenfeld
- 6 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Schwedisch und Spanisch
- Direkt-Funktionstasten für Offset- und Liftoff-Kompensation
- Programmierbare Funktionstaste
- Intuitive Bedienung mit nur einer Untermenüebene
- Drehzahlregelung (drehmomentkompensiert) in 10 Stufen (entspricht bei Standardrotor ca. 900 bis 2700 U/min)

### Sensoranschluss

- 11-polige Fischer-Buchse, kompatibel mit 8-poligem Fischer-Stecker

### Aktiv-Sensorkompensation

- Empfangssignal-Kompensation für höchste Signaldynamik

### Frequenzbereich

- 10 Hz bis 12 MHz, durchgehend feinstufig einstellbar, quarzstabil, Anzeige in Hz, kHz, MHz
- Sendestrom bis 100 % in 2 % Schritten einstellbar, (100%  $\approx$  +/-10V bei  $I_{max}=0,3$  A)

### Verstärkung

- Vorverstärkung 0 bis 60 dB in 0,5 dB Schritten (0 bis 40 dB über 100 kHz)
- Hauptverstärkung 0 bis 60 dB in 0,5 dB Schritten
- Achsenspreizung 0 bis 20 dB in 1 dB Schritten
- Automatische Anpassung für Vorverstärkung, Dynamikanpassung

### Phase

- 0-359,5° in 0,5° Schritten, dynamische Schrittweitenregelung

### Filter

- Tiefpass-Filter 1,3 Hz bis 10 kHz in 40 Schritten
- Hochpass-Filter 0 Hz bis 10 kHz in 40 Schritten
- Bandpass-Filter 0 Hz bis 10 kHz kombiniert aus HP und TP
- Autofilter im Rotorbetrieb
- HD-Filter zur Optimierung der Fehlerklassifizierung bei Rotorprüfung (z.B. Unterscheidung Riss/Korrosion)

### LCD - Bildschirm

- LCD mit langlebiger LED Beleuchtung, 120 x 89 mm
- Kontrasteinstellung temperaturkompensiert
- Auflösung 320 x 240 Pixel, Bildwiederholfrequenz 75 Hz,
- 220.000 Messwerte/ Sekunde, keine Signalverzögerung
- Signaldarstellung auf 100% der Bildschirmfläche, 89% bei eingeblendetem Menü
- Betrachtungswinkel 80°

### Anzeigemodus

- Komplexe Signaldarstellung X/Y (Impedanzebene), für alle Sensoren verfügbar
- Zeitbasis (Y/t-Darstellung) 5ms bis 60s in 17 Schritten, synchronisierbar
- Gleichzeitige X/Y- und Y/t-Darstellung (Dual-Screen)
- Referenzsignal im Hintergrund darstellbar
- 2 Bildschirmraster, Intensität einstellbar
- Anzeigenbereich wählbar: X/Y Mitte – X/Y Mitte unten – X/Y unten rechts
- Kompensationsnullpunkt frei verschiebbar
- Autotrigger bei Rotorbetrieb
- Nachleuchtdauer: 0,1 s bis 70 s in 12 Stufen einstellbar
- Signalspeicherung, manuell löschbar oder wählbare Anzeigedauer 2 s bis 80 s

### Schwellen / Alarm

- Alarm: optisch und akustisch
- In allen Darstellungsarten aktiv, invertierbar
- Einstellbare Schwellen: +Y-Schwelle, Box-Schwelle, Kreisschwelle, Abflachung des Kreises in Y-Richtung wählbar

### Parametereinstellungen / Bildspeicher

- 99 Benutzereinstellungen programmier-, speicher- und aufrufbar
- Anwendungsbezogene Werkseinstellungen aufrufbar (nicht überschreibbar)
- 32 Signalspeicher inkl. Prüfparameter
- Parametersätze und Bilder können beliebig alphanumerisch benannt werden
- Langzeit-Aufzeichnung (Strip-Chart) simultan für X- und Y-Signal von 20 s bis 24 Stunden in 90.000 Min- und Max- Werten (Hüllkurve ohne Datenverlust)
- Gespeicherte Daten bleiben erhalten (Backup-Batterie)

### Schnittstellen

Prüffreigabeeingang, Alarmausgang und Prüfbereitschaftsausgang gemeinsam mit 24V Stromversorgung auf 5-poligem M12 Standards Steckverbinder aus der Automatisierungstechnik

### Umgebungsbedingungen

- Betrieb von -20°C bis 50°C bei max. 85% rel. Feuchte (nicht kondensierend)
- Lagerung von -30°C bis 80°C bei max. 85% rel. Feuchte (nicht kondensierend)

### Maße

- Höhe: 180 mm
- Breite: 200 mm
- Tiefe: 76 mm
- Gewicht: 1,2 kg

### Stromversorgung

Kundenseitige Einspeisung von 24V DC über 5 poligen M12 Steckverbinder

