

Tekniske data

Fluke 805 Vibrasjonsmåler



Nøkkelfunksjoner

- En innovativ utforming av sensoren fører til mindre variasjoner i målinger forårsaket av enhetens vinkel eller kontakttrykk
- Konsevent datakvalitet ved både lave og høye frekvensområder
- Alvorlighetsskala på fire nivåer for å vurdere alvorsgraden av problemer med generell vibrasjon og lagetilstand
- Data kan eksporteres via USB
- Trendvisning i Microsoft® Excel ved bruk av innebygde maler
- Samlede vibrasjonsmålinger (10 til 1000 Hz) for måleenheter som akselerasjon, hastighet og forskyvning for en rekke forskjellige maskiner
- Crest Factor+-funksjonen gir pålitelig lagervurdering ved bruk av direkte sensortuppmålinger mellom 4000 og 20 000 Hz
- Fargekodet lyssystem (grønt, rødt) og skjermkommentarer angir hvor mye trykk som må brukes for å foreta målingene
- Temperaturmålinger med infrarød temperatursensor øker de diagnostiske egenskapene
- Internt minne med plass til 3500 målinger
- Lydutgang for å lytte til lagervibrasjoner direkte
- Ekstern akselerometerstøtte for områder det er vanskelig å komme til
- Blinklys for å kunne se målesteder i mørke områder
- Stor skjerm med høy oppløsning for enkel navigering og visning

Bruk 805 for å se etter følgende maskinkategorier:

- Kjølere (kjøling)
- Vifter
- Kjøletårndrev
- Sentrifugalpumper
- Positive fortrenningspumper
- Luftkompressorer

- Vifter
- Generiske girkasser (rullelagre)
- Maskinverktøy (motor, girkasser, akslinger osv.)

Hva er Crest Factor +?

CrestFactor+ er en ny proprietær algoritme (eller teknologi) som gjør lagervurderingen lettere. Den originale Crest Factor brukes av vibrasjonsanalytikere for å identifisere lagerfeil. Det defineres som forholdet mellom spissverdi/RMS-verdi til et vibrasjonssignal som funksjon av tiden.

En viktig begrensning ved den originale Crest Factor-algoritmen er at den ikke økes lineært etter hvert som lageret degraderes, slik at det blir vanskelig å se hvor alvorlige mekaniske problemer er. Crest Factor kan faktisk synke når et lager nærmer seg en katastrofal feil på grunn av høye RMS-verdier.

For å få bukt med denne begrensningen bruker Fluke en patentert algoritme kjent som Crest Factor+ (CF+). CF+-verdier går fra 1 til 16. Etter hvert som lagertilstanden forverres, øker CF+-verdien, slik at det blir lett for brukeren å se hvor alvorlig et problem er. For å gjøre det enkelt, har Fluke også inkludert en alvorlighetskala på fire nivåer som identifiserer lagerets tilstand som Good (bra), Satisfactory (tilfredsstillende), Unsatisfactory (utilfredsstillende) eller Unacceptable (uakseptabel).

Eksport og trendvisning med 805

Trending eller gjentatte vibrasjonsmålinger registreres i et regneark over tid, og er den beste metoden for å spore maskinens helse på. Med 805 kan du enkelt:

- eksportere resultatene dine til Excel via en USB-tilkobling
- lage trendvisning av avlesningene med innebygde Microsoft® Excel-maler og punktgrafer
- sammenligne avlesninger av total vibrasjon med ISO-standarder (10816-1, 10816-3, 10816-7)

Produktoversikt: Fluke 805 Vibrasjonsmåler

Pålitelig, repeterbar og nøyaktig måte å sjekke lagre og total vibrasjon på.

Treff riktige avgjørelser om å utføre vedlikehold eller ikke. Vibrasjonsmåleren Fluke 805 er den mest pålitelige vibrasjonssorteringsenheten tilgjengelig for feltteam som utfører mekanisk feilsøking, og som trenger repeterbare alvorlighetskalerte avlesninger av total vibrasjon og lagertilstand.

Hva gjør 805 til det beste valget?

- En måler, ikke en penn, som måler samlet vibrasjonsmengde i tillegg til spesifikke variabler som lagertilstand og lagertemperatur, for å gi et mer helhetlig bilde.
- En kombinasjon av en vibrasjons- og kraftsensortopp som kompenserer for brukervarians (kraft eller vinkel) og gir presise, repeterbare avlesninger.
- En alvorlighetskala på fire nivåer som beregner lagerets tilstand og den samlede vibrasjonen, med lettforståelige skriftlige varsler (Good/bra, Satisfactory/tilfredsstillende, Unsatisfactory/utilfredsstillende eller Unacceptable/uakseptabel).
- Sensorfølsomheten kan lese av et bredt utvalg frekvensområder (10 til 1000 Hz og 4000 til 20 000 Hz), og dekker dermed de fleste maskin- og komponenttyper.
- Brukervennlig grensesnitt som minimaliserer brukerens inntasting til RPM-område og utstyrstype.

Spesifikasjoner: Fluke 805 Vibrasjonsmåler

Vibrasjonsmåler

| | |
|--|----------------|
| Lavt frekvensområde (totalmåling) | 10 til 1000 Hz |
|--|----------------|

| | |
|---|---|
| Høyt frekvensområde (CF+-måling) | 4000 til 20 000 Hz |
| Alvorlighetsnivåer | Good (bra), Satisfactory (tilfredsstillende), Unsatisfactory (utilfredsstillende) og Unacceptable (uakseptabel) |
| Vibrasjonsgrense | 50 g spiss (100 g spiss-spiss) |
| A/D-omformer | 16-bit |
| Signal-til-støy-forhold | 80 dB |
| Samplingshastighet Lav frekvens Høy frekvens | 20 000 Hz 80 000 Hz |
| Reserve-sanntidsklokke | Myntbatteri |

Sensor

| | |
|--|-------------------------------|
| Følsomhet | 100 mV / g ± 10 % |
| Måleområde | 0,01 til 50 g |
| Lavt frekvensområde (totalmåling) | 10 til 1000 Hz |
| Høyt frekvensområde | 4000 til 20 000 Hz |
| Oppløsning | 0,01 g |
| Nøyaktighet | Ved 100 Hz ± 5% av målt verdi |

Amplitudeenheter

| | |
|---------------------|----------------------|
| Akselerasjon | g, m/s ² |
| Hastighet | tommer/sek., mm/sek. |
| Forskyvning | mils, mm |

Infrarødt termometer (Temperaturmåling)

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Område | -20 til 200 °C |
| Nøyaktighet | ± 2 °C |
| Fokallengde | Fast, på ~3,8 cm (1,5") |

Ekstern sensor

Merk: Fluke støtter, men leverer ikke eksterne sensorer

| | |
|---|----------------|
| Frekvensområde | 10 til 1000 Hz |
| Bias-spenning (mot spenningstilførsel) | 20 til 22 V DC |
| Bias-strøm (for strømtilførsel) | Maksimum 5 mA |

Fastvare

| | |
|-----------------------------|--|
| Eksterne grensesnitt | USB 2.0-kommunikasjon (full hastighet) |
| Datakapasitet | Database eller internt flash-minne |

| | |
|---------------------|----------------------|
| Oppgradering | Via USB |
| Minne | Opptil 3500 målinger |

Utstrålt støy

| | |
|--|-----------------------------|
| Elektrostatisk utlading: støt (burst) | Standard EN 61000-4-2 |
| Elektromagnetisk interferens | Standard EN 61000-4-3 |
| RE | Standard CISPR 11, klasse A |

Miljø

| | |
|-------------------------------|--|
| Driftstemperatur | -20 til 50 °C |
| Oppbevaringstemperatur | -30 til 80 °C |
| Driftsfuktighet | 10 % til 95 % RH (ikke-kondenserende) |
| Drifts-/lagringshøyde | Havnivå til 3048 meter |
| IP-godkjenning | IP54 |
| Vibrasjonsgrense | 500g topp |
| Falltest | 1 meter |

Generelle spesifikasjoner

| | |
|------------------------------|---|
| Batteritype | AA (2) Lithium Iron disulfide |
| Batterilevetid | Åtte timer |
| Størrelse (L x B x H) | 24,1 x 7,1 x 5,8 cm (9,5 x 2,8 x 2,3 tommer) |
| Vekt | 0,40 kg |
| Kontakter | USB Mini-B 7-pin, kontakt for stereo lydutgang (3,5 mm audioplugg), kontaktplugg for ekstern sensor (SMB-kontakt) |

Modeller



Fluke 805

Fluke 805 Vibration Meter

Vibrasjonsmåler

- USB-kabel
- Lagringsetui
- Beltefuttal
- Hurtigreferanse
- CD-ROM (inkluderer MS Excel-mal og dokumentasjon)
- To stk. AA-batterier

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

Fluke Norge AS
Postboks 383
1411 Kolbotn
Tlf: 800 18 227
E-mail: cs.no@fluke.com
www.fluke.no

©2022 Fluke Corporation. Med enerett.
Informasjonen kan endres uten varsel. Vi tar
forbehold om trykkfeil.
03/2022

**Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten
skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.**