

Intellinova® – Mätenhet för lagerövervakning INB80/82/80T/82T



Mätenheten för lagerövervakning är en del av systemet Intellinova och har åtta kanaler för kontinuerlig övervakning av lagerkondition. Den mäter stötpulser enligt SPM-metoden och stödjer analysmetoden SPM Spectrum och SPM HD. Enheten pluggas enkelt fast på kontrollenheten Intellinova Commander Unit. Val av mätmetoder, inställning av mättider, larmgränser, larmfördröjningar etc görs i programvaran Condmaster®Nova.

Mätenheten för lagerövervakning finns i fyra olika utföranden. INB80 och INB82 har skruvplint för anslutning av koaxialkabel. INB80 är avsedd för stötpulsgivare av typ 40000 (kabel-längd max 4 m) och INB82 är avsedd för stötpulsgivare av typ 42000 (kabellängd max 100 m).

INB80T och INB82T har skruvplint för anslutning av parkabel. INB80T är avsedd för stötpulsgivare av typ 40000 (kabel-längd max 4 m) och INB82T är avsedd för stötpulsgivare av typ 42000 (kabellängd max 100 m).

Signaler och mätning

Resonansfrekvensen hos SPM's stötpulsgivare, kalibrerad till 32 kHz, bildar en idealisk bärvåg för transienter orsakade av stötar. Utsignalen från givaren är samma typ av demodulerad signal som produceras vid "enveloping", fast med en viktig skillnad: SPM-givaren har både en fast resonansfrekvens och en för transienter kalibrerad amplitudrespons, så det finns inget behov att söka osäkra och skiftande maskinresonanser för att erhålla en signal.

Intellinova mäter stötpulsamplituden genom en stötpuls-mätning med dBm/dBc eller LR/HR-metoden. Resultatet är lagrets konditionsdata för utvärdering av lagerkonditionen. Mätningen producerar även en tidsignal som kan analyseras med SPM Spectrum. Detta resulterar i ett spektrum som används för sökning av mönster. Tekniken SPM HD genererar spektrum och tidssignal med knivskarp upplösning och är särskilt lämpad för konditionsmätning på mycket lågvarviga applikationer.

Tekniska data

Mätmetoder:	dBm/dBc, LR/HR, SPM Spectrum, SPM®HD
Mätkanaler:	8, multiplexande
Mätområde:	-9 till 99 dBsv, -19 till 99 LRHR
Mättid:	ca 2s per kanal dBm/dBc, ca 20 s per kanal LR/HR
Frekvensområde:	0 till 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20 000, 40 000 Hz
Antal spektrumlinjer:	400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800
Mätfönster:	Rektangel, Hanning, Hamming, Flat Top
Visade spektrumtyper:	linjärt, power
Medelvärden:	tidsynkront, FFT linjärt, FFT peak-hold
Frekvensenhet:	Hz, CPM
Sparande av spektrum:	helt spektrum, endast toppar
Enhet på amplitudskala:	S _D (Shock Distribution), S _L (Shock Level), HDesv
Skalning:	linjär eller logaritmisk X- och Y-axel
Zoom:	verklig FFT zoom, visuell zoom
Mönstersökning:	lagerfrekvenser och tillagda mönster framhävs i spektrumet. Automatisk konfiguration av lagersymptom länkade till ISO lagernummer.
Givaranslutning:	INB80/82: skruvplint för koaxialkabel INB80T/82T: skruvplint för parkabel
Givarledningstest:	TLT
Utförande:	kaplat kretskort, ej skyddat
Strömförbrukning:	max 1,5 W, typiskt 0,8 W
Omgivningstemperatur:	0 till +60 °C
Lagringstemperatur:	-20 till +80 °C
Relativ fuktighet:	10% till 90% (ej kondenserande)
Montering:	kontaktidon och fästskruvar för montering på kontrollenhet INC40/41
Dimensioner:	212 x 70 x 37 mm
Vikt:	ca 200 g

Artikelnummer

INB80	Lagerövervakningsenhet, givare typ 40000/ koaxkabel
INB82	Lagerövervakningsenhet, givare typ 42000/ koaxkabel
INB80T	Lagerövervakningsenhet, givare typ 40000/ parkabel
INB82T	Lagerövervakningsenhet, givare typ 42000/ parkabel
12775	Kontakt för koaxialkabel



SPM Instrument AB • Box 504 • SE-645 25 Strängnäs • Sweden

Tel +46 152 22500 • Fax +46 152 15075 • info@spminstrument.se • www.spminstrument.com



Technical data are subject to change without notice.
ISO 9001 certified. © Copyright SPM 2011-11. TD-272 A