



Intellinova® Parallel MB

Intellinova Parallel MB è una compatta e robusta unità di condition monitoring per la misura in parallelo su quattro canali, che garantisce una valutazione immediata delle condizioni operative.

Caratteristiche di elevata prestazione

Intellinova Parallel MB garantisce l'analisi avanzata delle vibrazioni e il monitoraggio degli shock pulse in un pacchetto compatto ad elevate prestazioni. L'accurata progettazione hardware e l'attenta selezione dei componenti assicurano tempi di risposta eccezionali e acquisizioni di dati ad alta efficienza, rendendo il sistema adatto ad un'ampia varietà di applicazioni industriali. Intellinova Parallel MB vanta funzioni di allarme avanzate e flessibili, che consentono la comunicazione immediata e affidabile delle variazioni delle condizioni operative delle macchine.

Dotata di funzioni online e offline, questa unità compatta supporta tutte le tecniche di misurazione delle vibrazioni e degli shock pulse, incluse le tecnologie ad alta definizione HD Enveloping® e SPM HD® per il monitoraggio di livello superiore delle vibrazioni, degli shock pulse e dello stato di lubrificazione dei cuscinetti volventi.

Stand-alone or Modbus integration

Intellinova Parallel MB è un'ottima soluzione per il condition monitoring di prima linea. Utilizzata come unità offline, Intellinova Parallel MB può essere collegata, ad esempio, ad una spia d'allarme, a una sirena, a un interruttore automatico o ad altri dispositivi esterni per segnalare eventuali sintomi di guasto agli ingranaggi o ai cuscinetti, squilibri, scarsi livelli di lubrificazione, ecc. In caso di alti valori acquisiti, è possibile effettuare ulteriori e approfondite analisi utilizzando uno strumento portatile collegato alla presa BNC.

Intellinova Parallel MB è anche facilmente integrabile nei sistemi esistenti di automazione industriale tramite il protocollo Modbus RTU ampiamente supportato, consentendo così la facile comunicazione dei risultati di misura a PLC, SCADA e altri sistemi di controllo di processo.



- Gru
- Turbine eoliche
- Macchine utensili
- Motori
- Riduttori
- Ventilatori

Tecniche di misurazione

L'unità è disponibile in due versioni: per la misura delle vibrazioni, con l'opzione degli shock pulse tramite l'accelerometro DuoTech, o per la misurazione dei soli shock pulse.

- Misura delle vibrazioni, valori rms per ACC, VEL, DISP
- Valori di sintomo, es. sintomi di cuscinetti (BPFO, ecc.), squilibri, ingranaggi e altro
- HD Enveloping; involuppo delle vibrazioni ad alta definizione per il rilevamento precoce di difetti degli ingranaggi e dei cuscinetti
- Metodo shock pulse (HDm/HDc, LR/HR)
- Spettro e forma d'onda

Facile configurazione

L'unità è facilmente configurabile tramite i selettori sul pannello frontale. In modalità offline, le impostazioni desiderate vengono selezionate da un ampio numero di configurazioni predefinite memorizzate in un file di configurazione interno. In modalità online, l'impostazione di misurazione viene configurata tramite il master Modbus. Al fine di non trascurare alcun evento critico, l'unità può essere impostata affinché ripeta le sue misurazioni configurate quanto più spesso possibile.

Le unità dispongono di una robusta struttura in alluminio e sono destinate al montaggio su binario DIN standard.

Caratteristiche	INSMB4V	INSMB4S
Dimensioni (L x P x A)	99.0 x 105.4 x 72.7 mm	144.0 x 105.4 x 72.7 mm
Canali di misura	4 per misurazione di vibrazioni e/o shock pulse	4 per misurazione di shock pulse
Tipo di trasduttore, vibrazioni	Accelerometri IEPE e DuoTech	--
Tipo di trasduttore, shock pulse	Accelerometri DuoTech	Trasduttori di shock pulse
Ingressi/uscite digitali / Ingressi RPM	6 (configurabili) / 2 (in parallelo)	6 (configurabili) / 2 (in parallelo)

72113F © SPM Instrument AB 2015-10. ISO 9001:2000 certified. Technical data are subject to change without notice.