



OROS Universal inputs



Datasheet

Ingressi Dinamici, parametrici e Xpod™ per Analizzatori OROS Serie 3

Per Analizzatori OR36 & OR38

Introduzione

Le misure di vibrazione su macchinario, veicoli e strutture sono di notevole aiuto per determinare la vita della macchina e per accertare la qualità delle modifiche apportate. Queste operazioni vengono effettuate sul campo vicino al macchinario, facendo della **portabilità e robustezza** della strumentazione utilizzata un fattore determinante. Inoltre, sono necessari diversi tipi di traduttore e ingressi per raccogliere tutti i dati salienti durante il test. La **versatilità** dello strumento è un dato fondamentale.

Con gli ingressi universal inputs per i multi-analizzatori OR36 e OR38, **OROS offre la soluzione più aggiornata per associare ad un design robusto la flessibilità** che è di solito offerta da costosi e pesanti dispositivi da laboratorio.

Descrizione

Con gli universal inputs non c'è bisogno di decider in anticipo che strumentazione portare per affrontare la situazione. Questo tipo di ingressi possono gestire molti tipi di trasduttori con il tipo adeguato di alimentazione. Ogni ingresso può essere modificato quando voluto scegliendo tra:

- **standard N&V input** per accelerometri, sonde di prossimità e microfoni
- **parametric input** ad alta accuratezza per temperature pressioni, ecc.
- **Xpod™ conditioning** strain gauges dinamici, pressioni o carichi.

Non serve cambiare nulla nell'hardware, il passaggio da un tipo di input all'altro avviene via software. Semplicemente selezionando il tipo voluto per il canale in uso.

A seconda del tipo di ingresso selezionato vengono resi disponibili i parametri di impostazione relativi.

Il modo di usare NVGate® viene mantenuta Chiara e semplice con qualsiasi setup di analisi caricato nel frontale.

Gli universal inputs sono supportati nel modo direct recording (D-rec) caratteristica dell'analizzatore per la registrazione di tutti tipi di segnali campionati in modalità autonoma (stand-alone scollegato dal PC).

Applicazioni

- Manutenzione macchinario industriale
- Test a bordo di velivoli
- Test operative sui motori (navale, automotive, ferroviario)
- Manutenzione predittiva delle turbine eoliche

Informazioni per l'ordine

OR36-IN4-U 4 universal inputs addizionali per OR36

OR38-IN8-U 8 universal inputs addizionali per OR38

OR38-FREQ-32 OR38, 32 universal ch. Analizzatore in versione FFT & recorder

OR3X-XPB-B 8 ch. Modulo Espansione di condizionamento del segnale a ponte Xpod

Caratteristiche Principali

- Utilizzo multiplo di ogni ingresso:
 - Ingresso dinamico classico per misure di acustica e vibrazioni
 - DC inputs per acquisizione parametrica (T°, Bar, ecc...)
 - XPod™ conditioner* (carico, forze di trazione, pressioni)*
- 100 % impostabile via software
- Tutti gli ingressi sono campionati simultaneamente

* con modulo di condizionamento del segnale Xpod™

Specifiche Tecniche

- Dynamic inputs:
 - 24 bits / 120 dB / ± 40 V
 - 2.048 kS/s a 102.4 kS/s
 - AC, DC, ICP, 2 o 4 mA, Float, TEDS
- DC inputs:
 - 22 bits / ± 40 V
 - -3 dB @ 3.5 Hz
 - 50 Hz & 60 Hz rejection
 - DC offset < ± 100 μ V
- XPod™ compatibility (bridge, strain gauges)

