

Nuovi moduli serie IT INTELLIGENT TRANSMITTER

wilcoxon wilcoxon

IT INTELLIGENT TRANSMITTER IT ALARM IT COMUNICAZIONE MODULE

La primaria casa statunitense **Wilcoxon Research**, specializzata nella produzione di sensori di vibrazione industriali e rappresentata in Italia da **ELAP**, presenta la nuova serie di trasmettitori denominata IT, acronimo di **Intelligent Transmitter**.

La caratteristica assolutamente innovativa del prodotto è che i moduli della serie IT si interfacciano ai normali accelerometri piezoelettrici e permettono di ottenere un sistema di monitoraggio semplice senza ricorrere a costosi apparati esterni.

La serie comprende tre tipologie di prodotto:

- **il trasmettitore IT**
- **il modulo IT Alarm**
- **il modulo di comunicazione IT**

I tre prodotti sono disponibili in configurazioni differenti, per meglio adattarsi alle esigenze di ogni cliente.



Il **trasmettitore It** si interfaccia ad un normale accelerometro piezoelettrico e ne converte il segnale, fornendo in uscita un segnale a 4-20 mA contemporaneamente al segnale dinamico.

In questo modo è possibile **collegare un accelerometro ICP ad un sistema PLC/DCS per la rilevazione dei dati** e allo stesso tempo **avere a disposizione un'uscita dinamica per l'analisi più approfondita della vibrazione** per mezzo del connettore BNC posto sulla parte frontale del modulo.

Il trasmettitore viene fornito con regolazione specifica indicata dal cliente per integrarsi al meglio in ogni applicazione.

Il trasmettitore IT è abbinabile a **IT Alarm**, un modulo a tre relé programmabili che si fissa su barra DIN, per l'utilizzo in sistemi di monitoraggio delle vibrazioni o sistemi di controllo di processo.

Il modulo IT401 confronta l'ingresso a 4-20 mA del trasduttore con due soglie di minima e massima impostate dall'utilizzatore ed **eccita i relé e/o invia un allarme quando l'uscita devia dai livelli impostati**.

I comandi frontali ed i LED di segnalazione rendono l'uso di questo strumento semplice e pratico.

Ma il vantaggio principale di questo strumento consiste nel fatto che può essere utilizzato con qualsiasi tipo di sensore a 4-20 mA, compresi quelli di temperatura, pressione, flusso, velocità, oltre naturalmente che con i sensori Wilcoxon della serie LPS.



Il **modulo di comunicazione IT RS232** denominato IT501 è l'unico modulo di comunicazione seriale completo per trasmettitori di vibrazioni attualmente in commercio.

Il **modulo di comunicazione IT** riceve **vibrazioni digitali dal trasmettitore IT** attraverso una linea TBUS e manda i dati ad un PC tramite la porta seriale **RS232**. Utilizzando il nuovo software **VibeLink** – fornito con il modulo – l'utilizzatore può controllare direttamente on-line fino a 8 sensori senza ricorrere ad un sistema di monitoraggio esterno.

Ogni trasmettitore IT può essere collegato ad un solo modulo IT o Allarme It: non è possibile collegare due trasmettitori ad un modulo di comunicazione o a un allarme. E' però possibile abbinare un trasmettitore con diversi allarmi e moduli di comunicazione collegandoli ad un TBUS.

Sono disponibili numerosi accessori quali barre DIN, alimentatori e cavi specifici per la serie IT.

La guida dettagliata alla scelta degli accessori è disponibile a richiesta.

elap

s.p.a. Via Vittorio Veneto, 4 – I-20094 CORSICO (MI) – Tel. ++39.02.4519561
Fax ++39.02.45103406 E-mail: elapspa@tin.it URL: www.elap.it