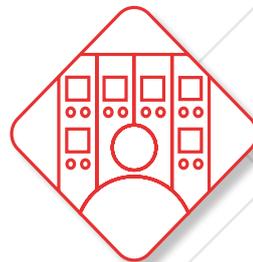




CONVERTITORE “VW-MDB” Corda Vibrante – RS485 (Modbus)



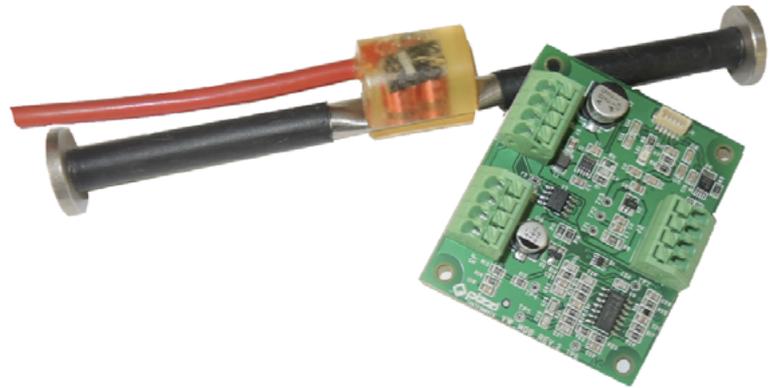
www.pizzi-instruments.it

Strumenti e Sistemi di Monitoraggio Geotecnico e Strutturale

CONVERTITORE “VW-MDB”

Corda Vibrante – RS485

(Modbus)



Descrizione

La sempre crescente necessità di ottimizzare il collegamento di sensori alle unità di acquisizione, generalmente poste a distanza dal punto di applicazione del sensore e comunque di semplificare la trasmissione del dato da questi rilevato, ci ha spinto a progettare e ad introdurre nella nostra gamma di produzione un convertitore che consenta di utilizzare e gestire un sensore a corda vibrante come un semplice sensore digitale con uscita RS-485.

La nostra esperienza nella progettazione e produzione di strumenti a corda vibrante e relative centraline di misura ci ha consentito di realizzare un prodotto semplice, economico e di grande affidabilità.

Applicazioni

Il convertitore VW-MDB, viene utilizzato su tutti i nostri sensori a corda vibrante e con la quasi totalità di quelli presenti sul mercato nazionale ed internazionale.

Caratteristiche e benefici

Il convertitore VW-MDB, consente l'esecuzione della misura dei sensori a corda vibrante fornendo come Output il dato in forma digitale;

- Trasmissione a mezzo di semplice cavetto quadripolare.
- Possibilità di collegamento in loop di più sensori a corda vibrante, utilizzando un solo cavo per “n” sensori.
- L'alta risoluzione del convertitore consente il mantenimento delle caratteristiche di misura con il metodo tradizionale a misura diretta.
- Facile installazione e gestione dei moduli e dei dati in uscita
- Alta risoluzione e precisione
- Elettronica sicura e affidabile, progettata per durare nel tempo anche in ambienti ostili
- Alimentazione $8 \div 30$ Vdc
- Possibilità di eseguire misure con una frequenza fino a 0.5 sec
- Bassissimi assorbimenti
- In versione IP66 (a richiesta in versione IP68)

Specifiche tecniche

Modalità	Alimentazione 9Vdc	Alimentazione 12Vdc	Alimentazione 16Vdc	Alimentazione 24Vdc	Alimentazione 30Vdc
Stand-by	4,0 ma	2,6 ma	1,96 ma	1,35 ma	1,10 ma

N.B.: corrente di alimentazione assorbita in fase di misura (80 mA_max per un tempo <100 msec.)

Risoluzione:	(32 Bit) 0.005 Hz
Precisione:	0.01 Hz
Update rate	0.5 sec (data simple rate 2 Hz)
Tipologia di misura / range frequenza	CV-OG1: 347 ÷ 1265 Hz CV-OG: 347 ÷ 1265 Hz CV-mode A: 450 ÷ 6000 Hz CV-mode B: 1200 ÷ 3500 Hz CV-mode F: 2500 ÷ 6000 Hz
Tipologia sensori Corda Vibrante	Piezometri, estensimetri, strain gauge, etc....
Tipologia sensori Temperatura	NTC 3K
Temperatura funzionamento scheda conversione	- 40 °C to + 80°C
Dimensioni scheda conversione	50mm x 60mm
Numero massimo Schede conversione collegate in loop	32

L'Azienda

Da oltre 40 anni produciamo strumenti di precisione e monitoraggio di grandi strutture venduti in tutto il mondo.

Accuratezza nella progettazione, efficienza nella realizzazione, affidabilità nella gestione; queste le prerogative che ogni grande opera deve avere e che i Sistemi di Monitoraggio Strutturale devono garantire.



Assistenza tecnica e personalizzazione

Se hai domande o richieste sugli strumenti pizzi instruments o se hai esigenze particolari che richiedono soluzioni diverse dallo standard, contattaci. Il nostro team ti fornirà tutte le informazioni necessarie e sarà lieto di collaborare con te per studiare, sviluppare e personalizzare strumenti e soluzioni adatte alle tue specifiche esigenze.

Tutti i dati presenti nelle schede potrebbero variare senza alcun preavviso.

Si prega di controllare accuratamente la release e per maggiori dettagli contattare Pizzi Instruments.

Pizzi Instruments S.r.l.
Via del Fornaccio, 46
50012 - Vallina - FI - Italia

Tel/Fax : +39 055 6810722
info@pizzi-instruments.it
www.pizzi-instruments.it

