

Convertitore "VW-MDB"

---

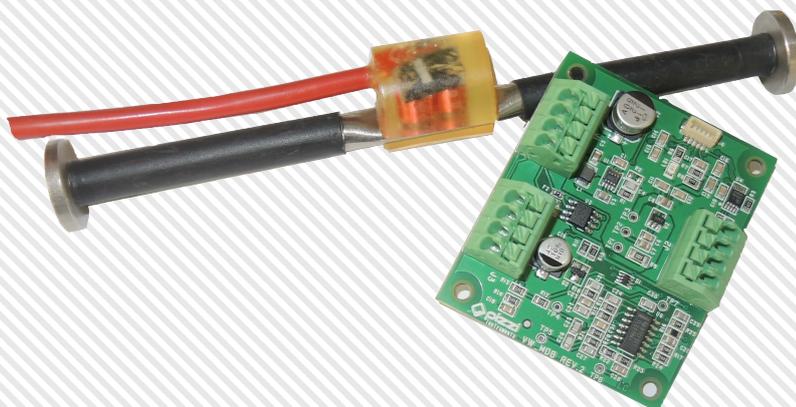


**Corda Vibrante -  
RS485 (Modbus)**

---

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 ÷ 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 e 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

Pizzi Instruments si riserva il diritto di modificare, senza preventivo avviso, le informazioni contenute nel presente documento.

Premesse la veridicità e l'accuratezza delle informazioni contenute nel presente documento, Pizzi Instruments non si assume nessuna responsabilità in merito ad eventuali errori, omissioni od mal interpretazioni.

Doc. Rev02, 03/15