



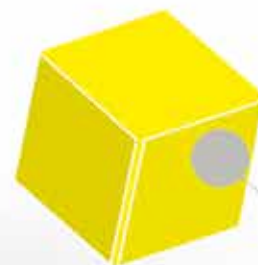
SISTEMI DI PESATURA

Le **TELEMETRIE** consentono di alimentare i sensori (quando e se necessario) e di trasmettere i segnali senza la necessità di utilizzare cavi.

Le **TELEMETRIE** digitalizzano il segnale del sensore con un ADC a 24 bits e trasmettono wireless nel campo di frequenze da 2.4 a 2.5 GHz, su 16 canali differenti, con protocollo proprietario.

La trasmissione del segnale digitale consente di essere immuni da eventuale rumore elettromagnetico presente nell'ambiente. La massima distanza di trasmissione è di 800 metri in campo libero.

- Estensimetri
- Elettroniche wireless
- Elettroniche cablate





MISURE
MECCANICHE

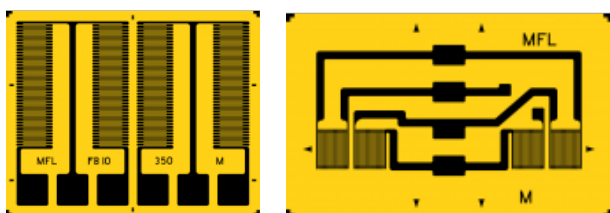
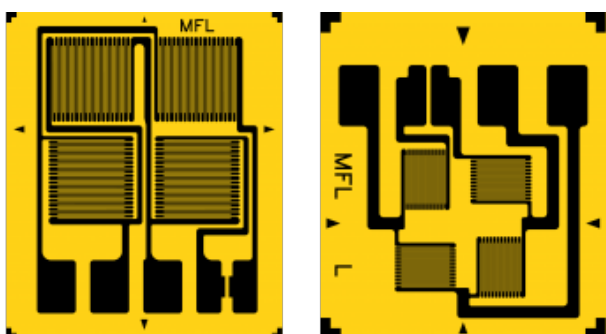


Estensimetri a resistenza elettrica

Gli estensimetri a resistenza sono disponibili in tutte le forme possibili, anche personalizzabili su piccola serie (min. 200 unità).

Gli estensimetri tipicamente utilizzati per i sistemi di pesatura sono di tipo a ponte intero, già realizzato su singola bassetta e terminali a saldare.

Se necessario sono comunque disponibili estensimetri lineari, a taglio, biassiali, doppi, triassiali, rosette, diaframma lineare.



APPLICAZIONI



La MFL (Micro Flexitronics), azienda del Nord Irlanda, progetta e realizza estensimetri in lega di Nickel-Cromo e Costantana, con substrato in poliammide (disponibile anche in resina epossidica su richiesta), con o senza incapsulamento, con o senza cavi già integrati (con lunghezza a scelta). Con oltre 300 modelli, un magazzino fornitissimo per una pronta consegna e la possibilità di personalizzare gli estensimetri su disegno del cliente anche per piccole serie, vuole soddisfare tutte le esigenze applicative dell'estensimetria, sia per il testing che per la produzione industriale di sensori.



La VTS, azienda della repubblica ceca, progetta e realizza estensimetri elettrici a semiconduttore. La tecnologia a semiconduttore consente di ottenere valori molto elevati di gauge factor (90-160) rispetto ai valori ottenibili con gli estensimetri elettrici a resistenza (2). Gli estensimetri proposti sono suddivisi in due tipologie: per misure statiche (T-sort) e per misure dinamiche (N-sort). Tutti gli estensimetri sono disponibili sia incapsulati che non, con terminali in oro o rame (disponibili in 5 differenti disposizioni di uscita denominate con le lettere A, B, C, D ed E nella sigla del modello) e substrato dell'estensimetro in fibra di vetro.

Estensimetri a semiconduttore

Gli estensimetri a semiconduttore sono caratterizzati da un elevato gauge factor (tipicamente attorno ai 150).

Un elevato gauge factor consente di ottenere valori di tensione di uscita della cella di carico già con piccole deformazioni.

Questa tipologia di estensimetri è utilizzata, ad esempio, per la realizzazione di celle di carico per prove di fatica, dato che si può realizzare la parte meccanica molto più robusta poiché l'estensimetro ha una risposta sufficiente anche con poca deformazione.

Gli estensimetri a semiconduttore sono disponibili solo in configurazione lineare, con o senza supporto.



APPLICAZIONI



Elettroniche wireless

La telemetria T24-SA, sia nella versione con antenna integrata (T24-SAi) che nella versione con antenna esterna (T24-SAE) sono sviluppate per alimentare ponti estensimetrici con una tensione stabilizzata di 5 Vdc, 60 mA max (per resistenze da 85 a 5.000 Ohm).

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz. La stessa scheda (sia nella versione SAi che SAE) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

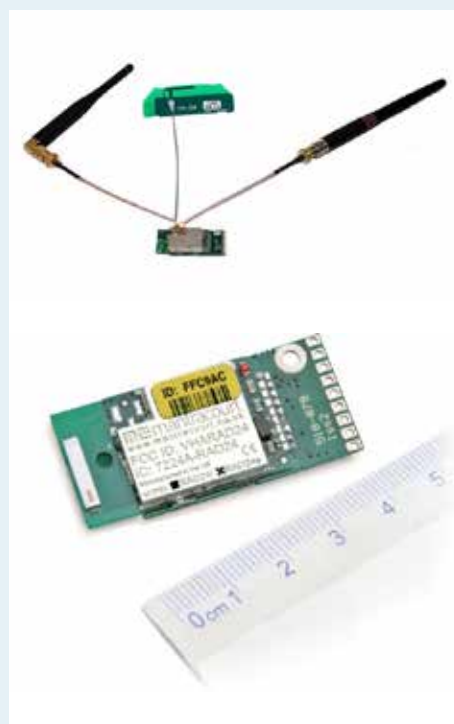
Tipica applicazione di questa scheda sono l'integrazione nei sistemi di pesatura.

APPLICAZIONI



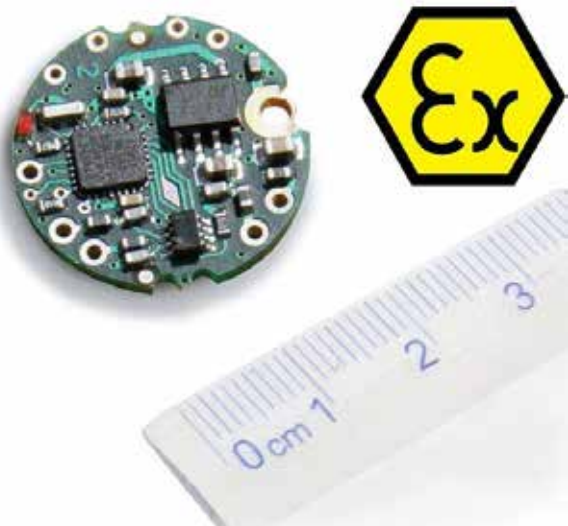
mantracourt
Advanced Intelligent Instrumentation

La MANTRACOURT produce sistemi wireless, condizionatori, indicatori e controllori per svariate tipologie di sensori. L'elevata qualità della digitalizzazione consente di effettuare, senza bisogno di cablaggi, misure di elevata accuratezza, del tutto comparabili con i tradizionali sistemi cablati.



Elettroniche cablate

Le elettroniche cablate sono disponibili come schede elettroniche OEM da integrare all'interno della parte meccanica oppure come parte esterna, sia con alloggiamento lungo il cavo, che con attacco a barra DIN che palmare.



APPLICAZIONI







Sede amministrativa e operativa

Via Sant'Agostino, 210 - 56121 PISA (PI)

Sede legale

Via Oratoio, 13 - 56121 PISA (PI)

Contatti

Tel. +39 050 29315 - Fax +39 050 984126

Mobile +39 348 7031064

info@misuremeccaniche.it

misuremeccaniche@pec.it
