



TELEMETRIA

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

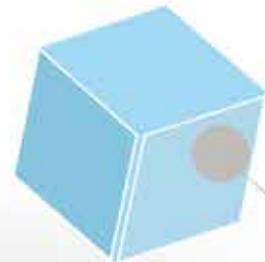
Le TELEMETRIE digitalizzano il segnale del sensore con un ADC a 24 bits e trasmettono wireless nel campo di frequenze da 2.4 a 2.5 GHz, su 16 canali differenti, con protocollo proprietario.

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.

Le dimensioni contenute ne consentono l'impiego in moltissime applicazioni, senza influenza in modo sostanziale il sistema su cui vengono applicate.

I ricevitori possono essere di svariate tipologie, ognuno adatto per la specifica esigenza.

Tipiche applicazioni delle TELEMETRIE sono le misure su organi rotanti, in alternativa all'utilizzo di slip ring (contatti striscianti).



Temperature

La telemetria T24-TA, sia nella versione con antenna integrata (T24-TAi) che nella versione con antenna esterna (T24-TAe) sono sviluppate per alimentare sensori di temperatura al Platino pt100 di tipo 385.

Le schede hanno frequenza di campionamento e di trasmissione regolabile indipendentemente, con valore massimo, per entrambi, di 200 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di temperatura su organi rotanti.

APPLICAZIONI



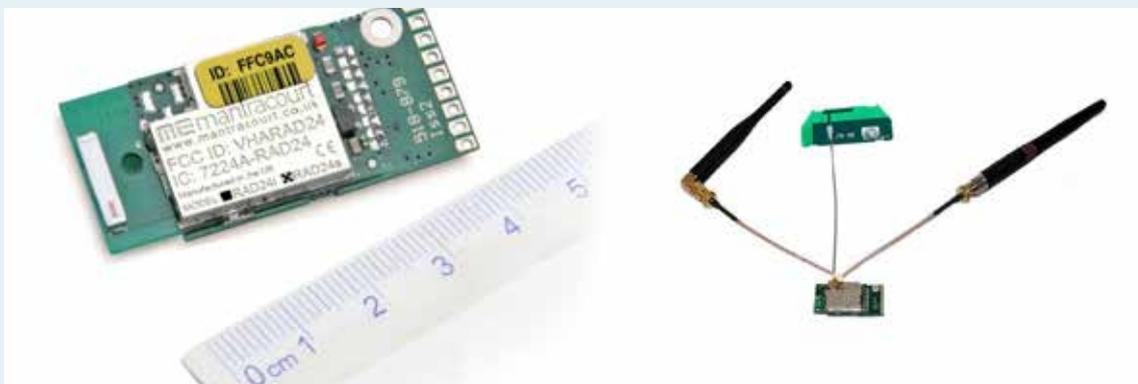
Tensione

La telemetria T24-VA, sia nella versione con antenna integrata (T24-VAi) che nella versione con antenna esterna (T24-VAe) sono sviluppate per trasmettere tensioni (+/- 10V) con alimentazione 5V con massimo 60 mA per il sensore (se necessario).

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 VAi che VAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di tensione da sensori già amplificati.

APPLICAZIONI



Estensimetri

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 le misure di coppia su organi rotanti.

APPLICAZIONI



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; la grande varietà di condizionatori proposti consente una precisa gestione/acquisizione di tutte le tipologie di sensori supportate, quali strain gauge, celle di carico, torsionometri, LVDT, ecc...

Corrente

La telemetria T24-IA, sia nella versione con antenna integrata (T24-IAi) che nella versione con antenna esterna (T24-IAe) sono sviluppate per trasmettere tensioni (4-20 mA) con alimentazione 5V con massimo 60 mA per il sensore (se necessario).

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 IAi che IAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di tensione da sensori già amplificati con uscita in corrente.

APPLICAZIONI



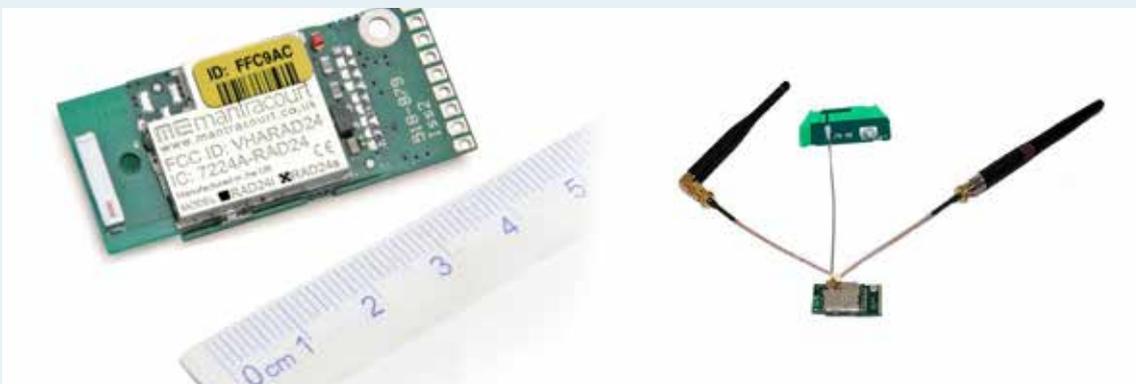
Potenziometri

La telemetria T24-RA, sia nella versione con antenna integrata (T24-RAi) che nella versione con antenna esterna (T24-RAe) sono sviluppate per alimentare sensori potenziometrici con resistenze da 500 a 100.000 Ohm con una tensione stabilizzata di 2.5 Vdc con massimo 40 mA.

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 RAi che RAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure tramite sensori di spostamento.

APPLICAZIONI



Contenitori per trasmettitori

Le schede elettroniche di tutti i modelli di TELEMETRIA T24-xA, sia nella versione con antenna interna che esterna, possono essere alloggiati in contenitori di plastica ABS, con o senza alloggiamento interno per le batterie.

I contenitori sono chiusi con apposite viti e forniti di adeguati alloggiamenti per il fissaggio dello stesso a qualsiasi supporto.

APPLICAZIONI



Digitali

La telemetria T24-PA, sia nella versione con antenna integrata (T24-PAi) che nella versione con antenna esterna (T24-PAe) sono sviluppate per contare segnali digitali tipo TTL fino a frequenze di 3.000 Hz, le schede rendono anche disponibile una tensione di alimentazione di 5 Vdc stabili max 40 mA.

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 IAi che IAe) è disponibile con frequenza di campionamento fissa (non regolabile) di 2.000 Hz.

Tipica applicazione di questa scheda sono le misure di tensione da sensori già amplificati con uscita digitale tipo TTL o similare.

APPLICAZIONI



Ricevitori

I ricevitori per le TELEMETRIE trasmettenti T24-xA sono di diverse tipologie, in base all'applicazione: USB, RS232, RS485, Modbus, uscita analogica in tensione o corrente, palmari, display, stampante, relay.

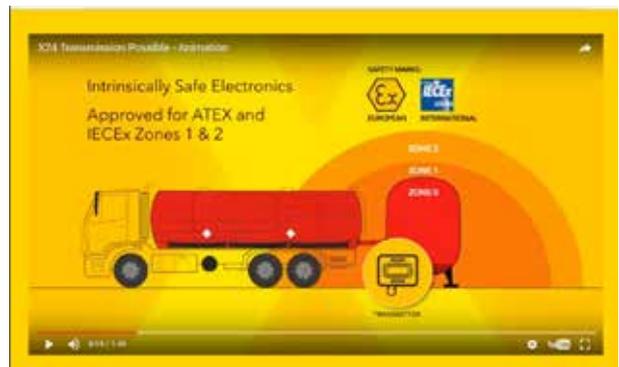


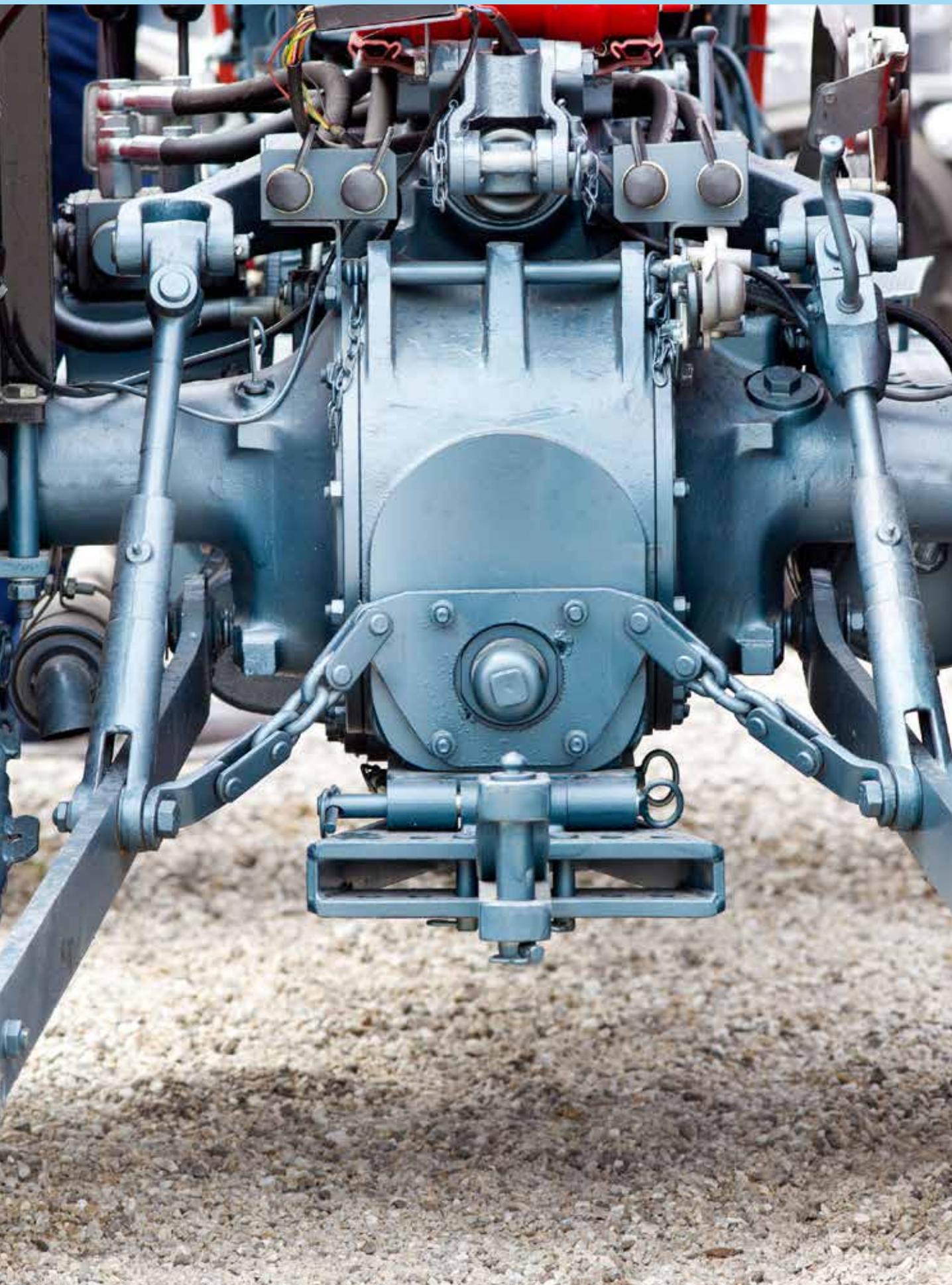
ATEX

Le TELEMETRIE sono anche disponibili per ambienti ATEX zona 1 e zona 2, nella versione X24, con ricevitore palmare X24-HD e trasmettitore per ponti estensimetrici X24-ACMi-SA o nella versione OEM X24-SAe.



APPLICAZIONI





TELEMETRIA



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
