

## Telemetria D<sup>x</sup> - Caratteristiche dei moduli Trasmettitore SCT (Signal Conditioning & Transmitter)



Ingresso in tensione basso range (mV):		Due ingressi differenziali o quattro single-ended	
Parametro	Valore	Commento	
Ponte intero	2 ingressi		
Mezzo ponte	4 ingressi	Completamente interno a mezzo ponte	
Alimentazione ponte	4.096V (max. 40 mA protetta da corto circuito)	13 range programmabili da remoto	
Range d'ingresso	$\pm 0,244 \text{ mV/V} \div \pm 1000 \text{ mV/V}$		
Termocoppie	2 ingressi differenziali o 4 single-ended	tipo J e K	
Segnale in tensione	2 ingressi differenziali o 4 single-ended		
Range d'ingresso	$\pm 1 \text{ mV/V} \div \pm 4096 \text{ mV/V}$	13 range programmabili da remoto	
Risoluzione	16 bit		
Accuratezza	0.01% $\div$ 0.025% fondo scala		
Campionamento massimo per canale	D <sup>x</sup> : 4.6 kHz / D <sup>x</sup> -HT: 5.0 kHz		
Filtro Anti-aliasing / Frequenza di taglio	6 poli Butterworth / 1/5 del campionamento		
Ingresso in tensione alto range (V):		Un ingresso differenziale e uno single-ended	
Parametro	Valore	Commento	
Segnale in tensione	1 ingresso differenziali e 1 single-ended		
Range d'ingresso	$\pm 0.011 \text{ V} \div \pm 45.065 \text{ V}$	13 range programmabili da remoto	
Campionamento massimo per canale	D <sup>x</sup> : 4.6 kHz / D <sup>x</sup> -HT: 5.0 kHz		
Filtro Anti-aliasing / Frequenza di taglio	6 poli Butterworth / 1/5 del campionamento		
Canali aggiuntivi di monitoraggio:		Signal strength, voltage supply and temperature	
Parametro	Valore	Commento	
Tensione di alimentazione SCT	Campo di misura da 6 a 41.5 V	Risoluzione 10 mV	
Temperatura SCT	Campo di misura: D <sup>x</sup> : -30 $\div$ +100 °C / D <sup>x</sup> -HT: -30 $\div$ +150 °C	Risoluzione 0.034 °C	
Dati generali			
Parametro	Valore	Commento	
Alimentazione in tensione	Induttiva con anello o testa statore oppure in DC 7 $\div$ 39 V		
Temperatura operativa	D <sup>x</sup> : -40 $\div$ +85 °C / D <sup>x</sup> HT: -40 $\div$ +125 °C		
Trasmissione Dati	Pacchetti dati con codice per correzione errori		
Frequenza di trasmissione	D <sup>x</sup> : 13 frequenze nella banda 868 MHz / D <sup>x</sup> HT: 17 frequenze nella banda 2.4 GHz	Programmabili da remoto - è possibile utilizzare più trasmettitori in parallelo	
Potenza di trasmissione	max. 10 dBm		
Massimo campionamento aggregato per l'intero sistema	Standard D <sup>x</sup> : 1 SCT: 4.6 kHz 2 SCTs: 7.2 kHz 3 SCTs: 3.0 kHz 4 SCTs: 4.0 kHz	D <sup>x</sup> HT:	1 SCT: 5.0 kHz 2 SCTs: 8.0 kHz 3 SCTs: 3.6 kHz 4 SCTs: 4.8 kHz
Materiale della custodia	PEEK	Polimero resistente ad alte temperature	
Dimensioni	ca. 45 x 25 x 10 mm		
Peso	ca. 14g		

I dati qui riportati sono di semplice riferimento, possono contenere errori, non essere aggiornati e/o subire modifiche in qualsiasi momento.