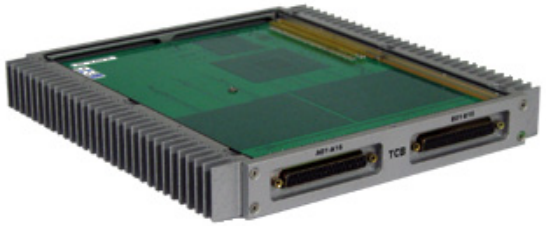
Prospetto dati



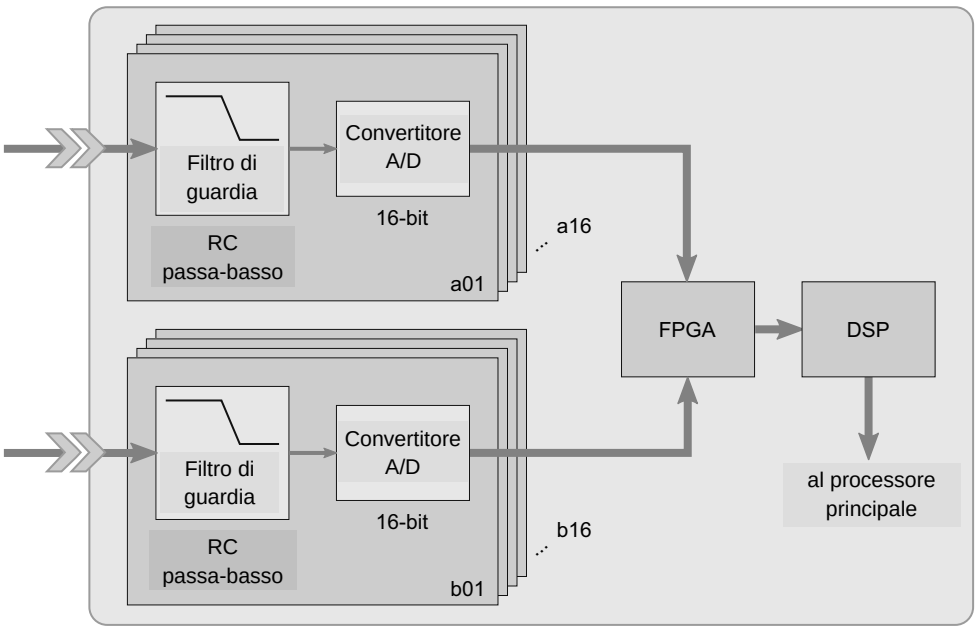
ENTB

eDAQ - Layer per termocoppie non isolate

Caratteristiche salienti

- **32 canali: condizionamento segnale di termocoppie non isolate**
- **Configurazione individuale dei canali per termocoppie tipo K, J, T od E**
- **Cadenza di misura fino a 100 kHz**
- **Eccellente precisione da canale a canale**

Schema a blocchi



Descrizione dettagliata

Il layer SoMat ENTB per termocoppie non isolate (1-ENTB-2) dispone di 32 canali per condizionare e misurare il segnale di temperatura di termocoppie non isolate, collegate con due spine ad alta densità D-Sub a 37 poli, per 16 canali ciascuna. L'ENTB è compatibile per la taratura di quattro tipi di termocoppie più comuni: K, J T ed E. Da software si può selezionare indipendentemente ognuno di questi tipi di taratura. Essendo il giunto freddo comune per ogni banco da 16 canali, l'ENTB possiede un'eccellente precisione da canale a canale. Ciò è particolarmente utile nelle misurazioni di gradienti termici. Per il collegamento delle termocoppie, l'ENTB richiede due scatole di partizione 1-ECJTB-2 del Giunto freddo.

Sono compresi (2) cavi di prolungamento con spine D-Sub ad alta densità da 37 poli 1-CBL-0007-00-2.

Cavi ed accessori (da ordinare separatamente)

No. Cat.	Descrizione
1-ECJTB-2	Scatola del Giunto freddo per termocoppie Compatibile per tarature J, K, T ed E
1-ECJTB-16-K-2	Scatola del Giunto freddo per termocoppie - tipo K - 16
1-ECJTB-32-K-2	Scatola del Giunto freddo per termocoppie - tipo K - 32
1-ECJTB-16-J-2	Scatola del Giunto freddo per termocoppie - tipo J - 16
1-ECJTB-16-T-2	Scatola del Giunto freddo per termocoppie - tipo T - 16
1-ECJTB-16-E-2	Scatola del Giunto freddo per termocoppie - tipo E - 16
1-CBL-0007-00-2	Cavo di prolungamento - Layer ENTB - lungo 2 m

Dati tecnici

Parametro	Unità	Valore
Dimensioni del layer		
larghezza	mm	230
profondità	mm	250
altezza	mm	33
Peso del layer	kg	2,0
Campo di temperatura	°C	-20 ... 65
Campo di umidità relativa, non condensante	%	0 ... 90
Precisione globale [1]	°C	0,5
Max. velocità variazione temperatura per raggiungere l'equilibrio termico [1]	°C / minuto	2
Precisione termocoppie da canale a canale [2]	°C	0,1
Campo della temperatura di ingresso		
termocoppia tipo K	°C	-100 ... 1350
termocoppia tipo J	°C	-100 ... 760
termocoppia tipo T	°C	-100 ... 400
termocoppia tipo E	°C	-270 ... 1000
Tipica costante di tempo di risposta della termocoppia		
30 AWG	s	0,3
12 AWG	s	6,0
10 AWG	s	9,0
Campo della cadenza di campionamento	Hz	0,1 ... 5
Potenza assorbita con le termocoppie [3]	W	0,66

[1] La precisione globale data è valida solo non superando la massima velocità di variazione della temperatura per raggiungere l'equilibrio termico. La massima precisione si ottiene quando il layer ENTB è tarato a temperatura di esercizio costante. Data la tolleranza e le caratteristiche termiche dei componenti, una variazione di temperatura può causare la deriva del valore di misura, eliminabile con la ritaratura del canale.

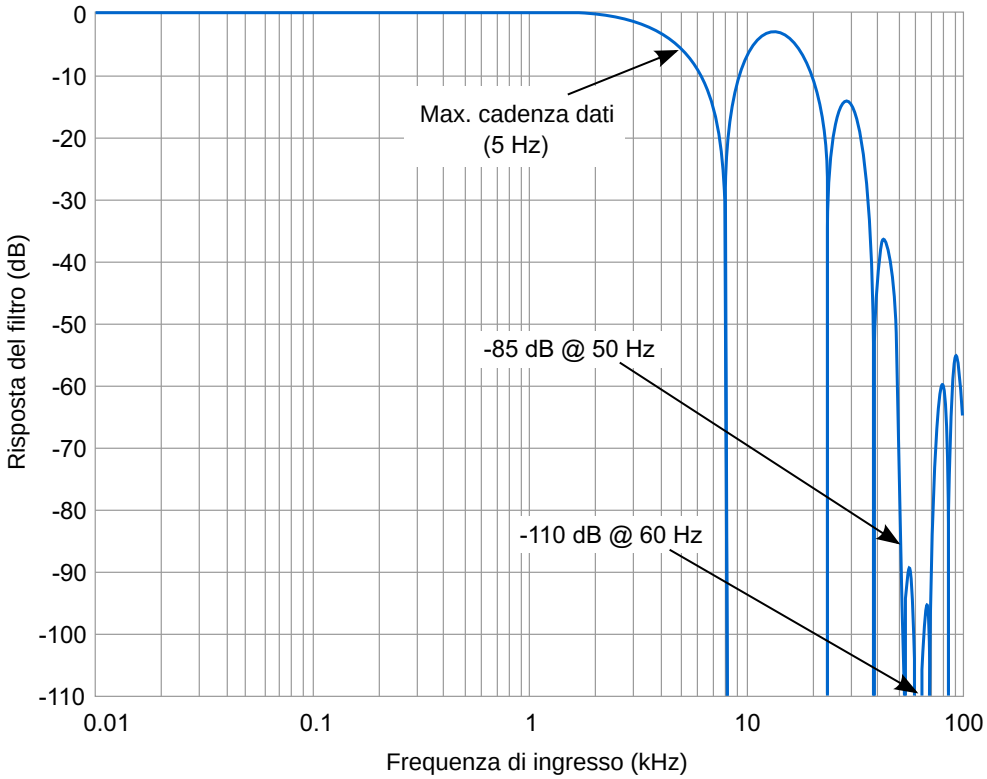
[2] La precisione delle termocoppie da canale a canale non comprende la non accuratezza delle termocoppie stesse.

[3] Le misurazioni della potenza assorbita sono state effettuate con il carico dato in tutti i 32 canali e comprendono il rendimento dell'alimentatore.

Normativa

Categoria	Norma	Descrizione
Urto (shock)	MIL-STD-810F	Metodo 516.5, Sezione 2.2.2 Urto funzionale - veicolo terrestre
Vibrazione	MIL-STD-202G	Metodo 204D, condizione prova C (sinusoide da 10 g, spazzolata 5 ... 2000 Hz)

Risposta in frequenza del filtro di ingresso



HBM Italia srl

Via Pordenone, 8 · I 20132 Milano - MI · Italy
Tel.: +39 0245471616 · Fax: +39 0245471672
E-mail: info@it.hbm.com · support@it.hbm.com
Internet: www.hbm.com · www.hbm-italia.it

Europe, Middle East and Africa
HBM GmbH
Im Tiefen See 45
64293 Darmstadt, Germany
Tel: +49 6151 8030 • Email: info@hbm.com

The Americas
HBM, Inc.
19 Bartlett Street
Marlborough, MA 01752, USA
Tel: +1 800-578-4260 • Email: info@usa.hbm.com

Asia-Pacific
HBM China
106 Heng Shan Road
Suzhou 215009
Jiangsu, China
Tel: +86 512 682 47776 • Email: hbmchina@hbm.com.cn

© HBM, Inc. Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica.
Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e
non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

B2771-1.3 en SoMat P/N DOC-0018-03

measure and predict with confidence