

# SOMAT<sup>®</sup> ELNTB

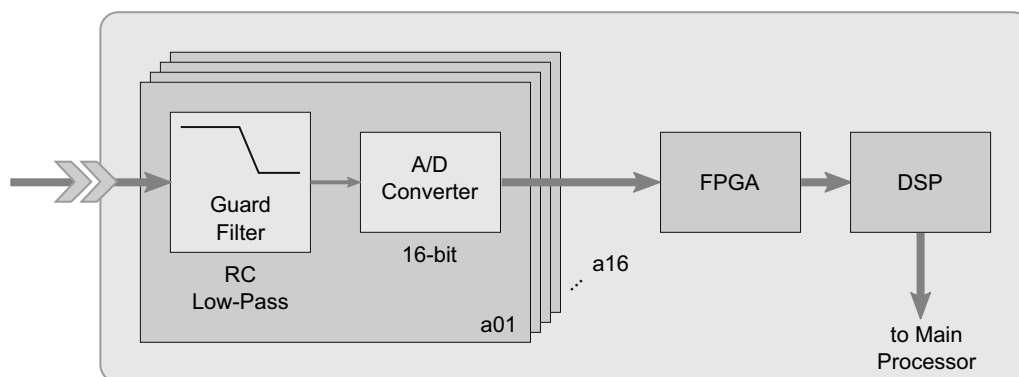
eDAQ/*lite* - Layer per termocoppie non isolate



## Caratteristiche salienti

- Condizionamento segnale di 16 canali 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 ELNTB eDAQ//ite per termocoppie non isolate (1-ELNTB-2) dispone di 32 canali per condizionare e misurare il segnale di temperatura di termocoppie non isolate, collegate con spina ad alta densità D-Sub a 37 poli per 16 canali.

L'ELNTB 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 i 16 canali, l'ELNTB possiede una eccellente precisione da canale a canale. Ciò è particolarmente utile nelle misurazioni di gradienti termici.

Per il collegamento delle termocoppie, l'ELNTB richiede una scatola di partizione 1-ECJTB-2 del Giunto freddo.

È compreso (1) cavo di prolungamento con due 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 con tarature per tipi 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 ELNTB - lungo 2 m

## Dati tecnici

Parametro	Unità	Valore
Dimensioni del layer larghezza profondità altezza	mm mm mm	180 140 20
Peso del layer	kg	0,39
Campo di temperatura	°C	-20 ... 65
Campo di umidità relativa, non condensante	%	0 ... 90
Precisione globale <sup>1</sup>	°C	0,5
Max. velocità variazione temperatura per raggiungere l'equilibrio termico <sup>1</sup>	°C / minuto	2
Precisione termocoppie da canale a canale <sup>2</sup>	°C	0,1
Campo della temperatura di ingresso termocoppia tipo K termocoppia tipo J termocoppia tipo T termocoppia tipo E	°C °C °C °C	-100 ... 1350 -100 ... 760 -100 ... 400 -270 ... 1000
Tipica costante di tempo di risposta della termocoppia 30 AWG 12 AWG 10 AWG	s s s	0,3 6,0 9,0
Campo della cadenza di campionamento	Hz	0,1 ... 5
Potenza assorbita con le termocoppie <sup>3</sup>	W	0,66

<sup>1</sup> 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 ELNTB 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.

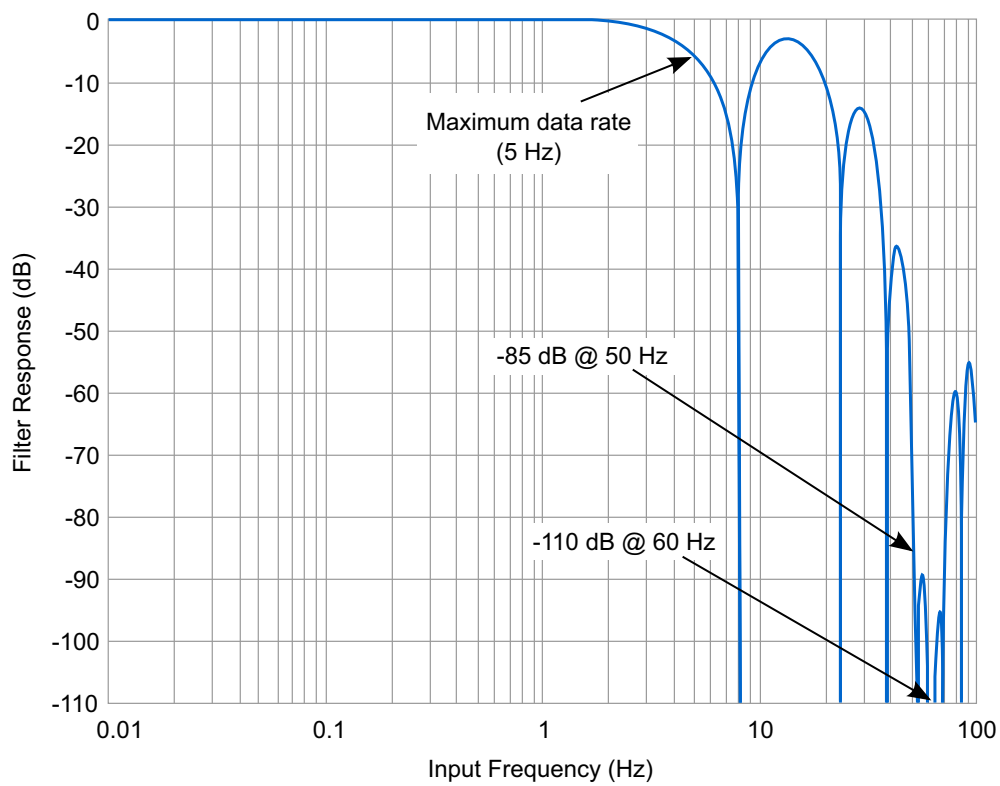
<sup>2</sup> La precisione delle termocoppie da canale a canale non comprende la non accuratezza delle termocoppie stesse.

<sup>3</sup> Le misurazioni della potenza assorbita sono state effettuate con il carico dato in tutti i 16 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









Europe, Middle East and Africa

**HBM GmbH**

Im Tiefen See 45

64293 Darmstadt, Germany

Tel: +49 6151 8030 • Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com)

The Americas

**HBM, Inc.**

19 Bartlett Street

Marlborough, MA 01752, USA

Tel: +1 800-578-4260 • Email: [info@usa.hbm.com](mailto: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](mailto: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.

**measure and predict with confidence**

