Datenblatt

SOMAT

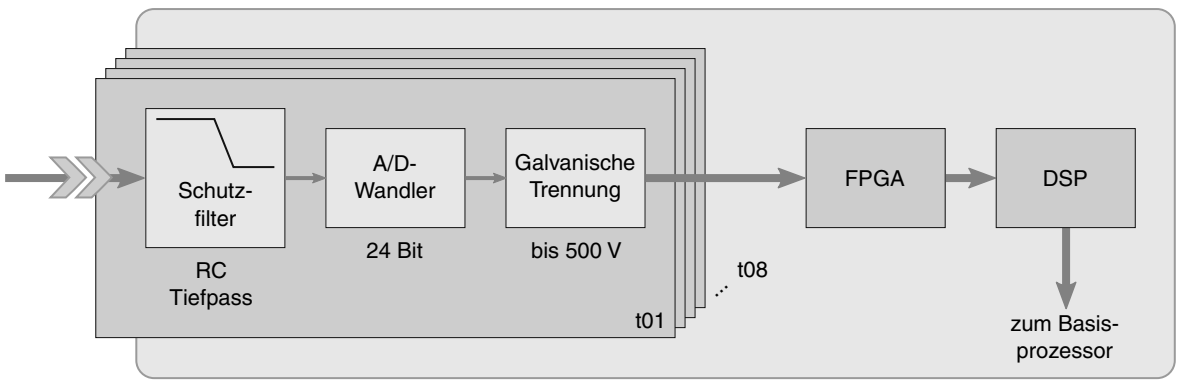
EITB

eDAQ-Layer mit galvanischer Trennung für Thermoelemente

Besondere Merkmale

- **8 Kanäle für galvanisch getrennte Thermoelement-Signalaufbereitung**
- **Lieferbar für Thermoelemente der Typen K, J, T oder E**
- **Kaltstellenkompensation für einzelne Kanäle mit galvanischer Trennung bis 500 V**

Blockschaltbild



HBM

Ausführliche Beschreibung

Das SoMat EITB-Layer mit galvanischer Trennung für Thermoelemente misst Temperaturen an acht Kanälen zur Signalaufbereitung von Thermoelementen mit galvanischer Trennung über acht Miniatur-Flachsteckverbinder für Thermoelemente. Das EITB ist für die vier gängigsten Thermoelement-Kalibrierungstypen erhältlich: K, J, T oder E. Jeder Kanal verfügt über eine individuelle Kaltstellenkompensation mit galvanischer Trennung bis 500 V.

Bestelloptionen

Bestell-Nr.	Beschreibung
1-EITB-K-2	eDAQ-Layer mit galvanischer Trennung für Thermoelemente - Typ K Im Lieferumfang enthalten: (8) Miniatur-Flachstecker, Typ K
1-EITB-J-2	eDAQ-Layer mit galvanischer Trennung für Thermoelemente - Typ J Im Lieferumfang enthalten: (8) Miniatur-Flachstecker, Typ J
1-EITB-T-2	eDAQ-Layer mit galvanischer Trennung für Thermoelemente - Typ T Im Lieferumfang enthalten: (8) Miniatur-Flachstecker, Typ T
1-EITB-E-2	eDAQ-Layer mit galvanischer Trennung für Thermoelemente - Typ E Im Lieferumfang enthalten: (8) Miniatur-Flachstecker, Typ E

Zubehör (separat zu bestellen)

Bestell-Nr.	Beschreibung
1-J-SMP-K-M-2	SoMat J-SMP-K-M Miniatur-Flachstecker, Typ K
1-J-SMP-J-M-2	SoMat J-SMP-J-M Miniatur-Flachstecker, Typ J
1-J-SMP-T-M-2	SoMat J-SMP-T-M Miniatur-Flachstecker, Typ T
1-J-SMP-E-M-2	SoMat J-SMP-E-M Miniatur-Flachstecker, Typ E

Technische Daten

Parameter	Einheiten	Wert
Abmessungen des Layers Breite Länge Höhe	 cm cm cm	 23 25 3,3
Gewicht des Layers	kg	2,0
Temperaturbereich	°C	-20 ... 65
Relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	%	0 ... 90
Genauigkeit [1]	°C	1,0
Maximale Temperatur-Änderungsgeschwindigkeit des thermischen Gleichgewichts[1]	°C/min	2
Galvanische Trennung	V	500
Eingangstemperaturbereich Thermoelement Typ K Thermoelement Typ J Thermoelement Typ T Thermoelement Typ E	 °C °C °C °C	 -100 ... 1350 -100 ... 760 -100 ... 400 -270 ... 1000
Typische Ansprechzeitkonstante des Thermoelements 30 AWG 12 AWG 10 AWG	 s s s	 0,3 6,0 9,0
Abtastratenbereich	Hz	0,1 ... 5
Leistungsaufnahme mit Thermoelementen [2]	W	1,77

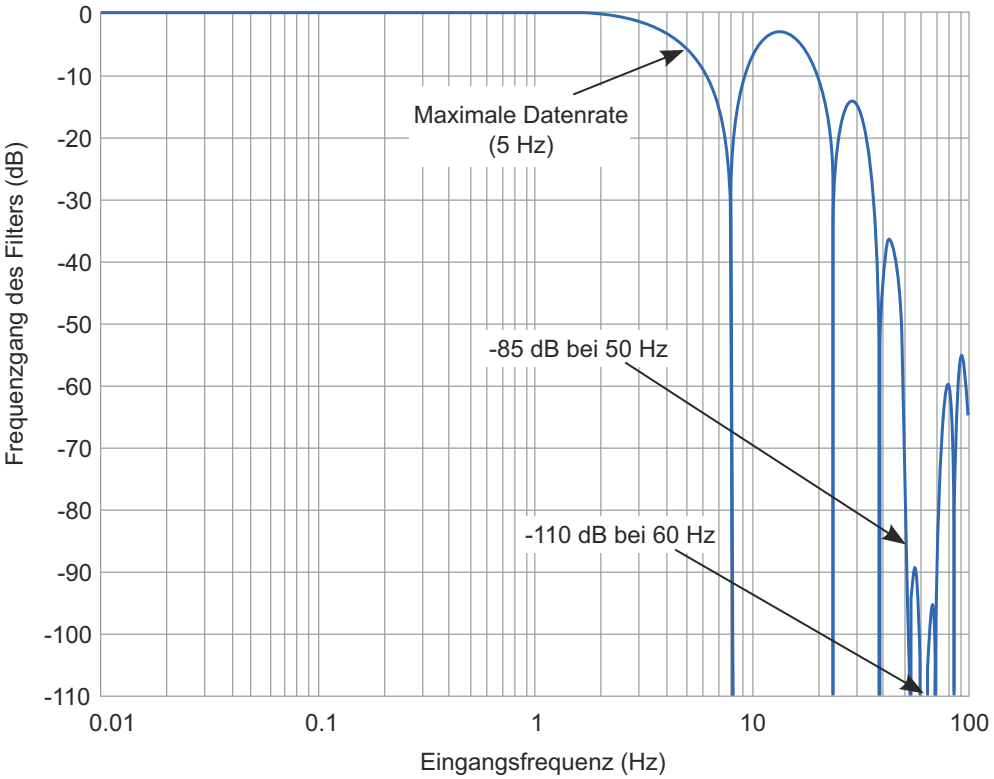
[1] Die angegebene Gesamtgenauigkeit ist nicht gültig, wenn die maximale Temperatur-Änderungsgeschwindigkeit des thermischen Gleichgewichts überschritten wird.

[2] Messungen der Leistungsaufnahme werden mit der angegebenen Last an allen acht Kanälen durchgeführt und berücksichtigen dabei den Wirkungsgrad des Netzteils.

Normen

Kategorie	Norm	Beschreibung
Stöße	MIL-STD-810F	Verfahren 516.5, Abschnitt 2.2.2 Funktionaler Stoß - Bodenfahrzeug
Schwingung	MIL-STD-202G	Verfahren 204D, Prüfbedingung C (Sinuswobblen, Beschleunigung 10 *g*, geprüft von 5 Hz bis 2000 Hz)

Frequenzgang des Eingangsfilters



Europa, Naher/Mittlerer Osten und Afrika
HBM GmbH
Im Tiefen See 45
64293 Darmstadt, Deutschland
Tel.: +49 6151 8030 • E-Mail: info@hbm.com

Nord- und Südamerika
HBM, Inc.
19 Bartlett Street
Marlborough, MA 01752, USA
Tel.: +1.800 -578 -4260 • E-Mail: info@usa.hbm.com

Asiatisch-pazifischer Raum
HBM China
106 Heng Shan Road
Suzhou 215009
Jiangsu, China
Tel.: +86 512 682 47776 • E-Mail: hbmchina@hbm.com.cn

© HBM, Inc. Alle Rechte vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte nur in allgemeiner Form.
Sie sind nicht als ausdrückliche Gewährleistung zu verstehen
und stellen in keiner Weise eine Haftungsverpflichtung dar.

measure and predict with confidence

B2913-1.0 de SoMat P/N DOC-0017-03