

CB41

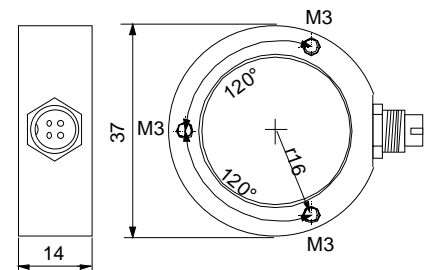
Kapazitiver Beschleunigungsaufnehmer Capacitive Accelerometer

Überblick

- Geeignet für statische Messungen (0 Hz)
- Geringe Temperaturabhängigkeit
- Geringe Resonanzüberhöhung durch Gasdämpfung
- Schockbelastbar bis 2000 g
- Niederimpedanter Spannungsausgang
- Sehr geringe Stromaufnahme
- Versorgungsspannung 5 .. 30 V

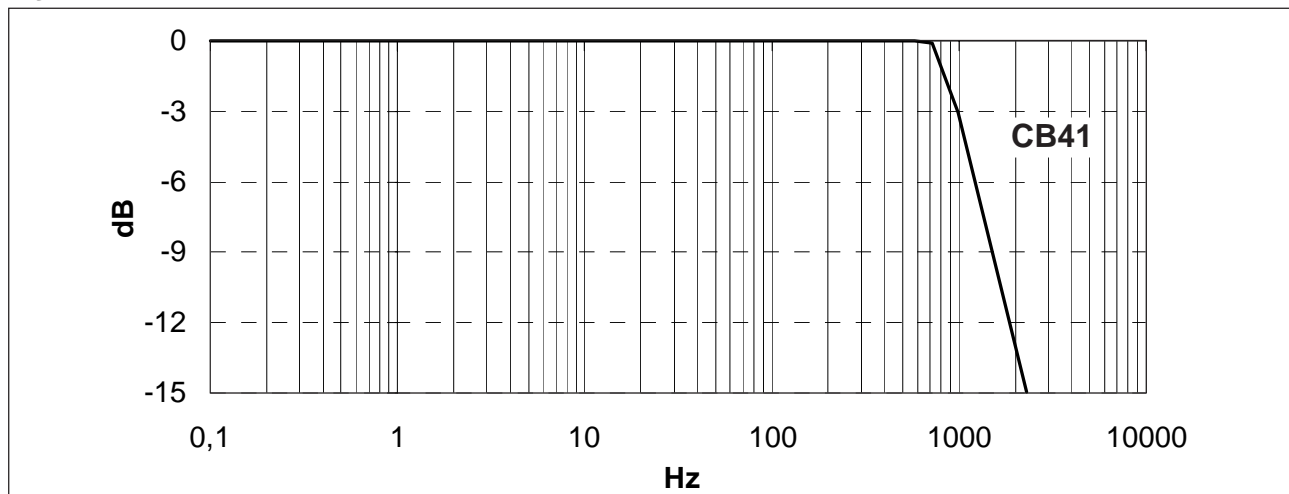
Overview

- Suitable for static measurements (0 Hz)
- Low temperature influence
- Low resonance peak by gas damping
- Shock resistant up to 2000 g
- Low impedance voltage output
- Very low supply current
- Supply voltage 5 .. 30 VDC



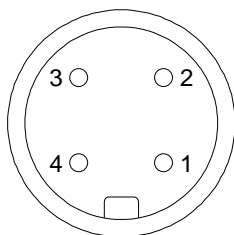
Modell • Model		CB41
Sensorelement • Sensing element		
Spannungsübertragungsfaktor • Voltage sensitivity	B_{ua}	100 mV/g \pm 20%
Ausgang • Output		Spannung • Voltage
Sensorsystem • Sensor design		kapazitiv • capacitive
Meßbereich • Range		\pm 10 g
Linearer Frequenzbereich • Linear Range	BW	0..1000 Hz (\pm 3 dB)
Nichtlinearität • Non-linearity		< 0.2 % der Vollausteuerng • < 0.2 % of full scale
Rauschdichte • Noise density	d_n	2 mg \sqrt Hz
Ausgangs-Ruhspeunng • Output bias voltage	U_{Bias}	2 \pm 5%
Querrihtungsfaktor • Transverse sensitivity	Γ_{90max}	< 5 %
Schockbelastbarkeit • Maximum shock	\hat{a}_{max}	2000 g
Temperaturdaten • Temperature data		
Arbeitstemperaturbereich • Operating temperature	T_{min}/T_{max}	0/70°C • 32/158°F
Temperaturkoeffizient von B_{ua} • Temperature coefficient of B_{ua}	$TK(B_{ua})$	0.02 %/K
Temperaturkoeffizient von U_{Bias} • Temperature coefficient of U_{Bias}	$TK(U_{Bias})$	0.8 mV/K
Mechanische Daten • Mechanical data		
Masse ohne Kabel • Weight without cable	m	40 gr. • 1.4 oz
Gehäusematerial • Case material		Aluminium, eloxiert • Aluminium, anodized
Kabelanschluß • Cable connection		radial
Buchse • Connector		Vierpoliger Stecker Binder 711 • 4 pin plug Binder 711
Befestigung • Mounting		3x Gewinde M3 • 3x thread M3

Typische Frequenzgänge Typical Amplitude Responses



Anschlußbelegung des Steckers Connector Scheme

Miniatur-Rundsteckverbinder
Typ Binder, Serie 711
Blick auf die Kontaktstifte
Miniature circular connector
Mod. Binder 711
View at pins



- | | |
|---|--|
| 1 | 0 V |
| 2 | Ausgang
Output |
| 3 | Betriebsspannung +6 .. 14 V =
Supply voltage +6 .. 14 VDC |
| 4 | nicht angeschlossen
not connected |

Bestellinformationen

CB41/01: Komplettes Zubehör

- Sensor
- 1,5m Kabel, 4pol. Binder 711 Buchse - Stecker
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene technische Daten und Frequenzgangdiagramm

CB41: Standard

- Sensor
- Dokumente: Bedienungsanleitung, Individuell gemessene technische Daten und Frequenzgangdiagramm

Ordering information

CB41/01: Complete accessory set

- Sensor
- 1.5 m cable, 4 pin Binder 711 conn. male - female
- Documents: instruction manual, individual measured technical data and amplitude response chart

CB41: Standard

- Sensor
- Documents: instruction manual, individual measured technical data and amplitude response chart

Änderungen vorbehalten.
Specifications subject to change without prior notice.

Jan. 2003

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
In der Erzhard 8
57520 Emmerzhausen

Tel. (02743) 93 10 69
Fax (02743) 93 10 68
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
In der Erzhard 8
D-57520 Emmerzhausen
Germany

Tel. +49 (2743) 93 10 69
Fax +49 (2743) 93 10 68
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com