

M29 M32

Sensor-Versorgungsgeräte Sensor Supply Units



Anwendung

- Signalaufbereitung bei dynamischen Messungen mit IEPE-Sensoren für Beschleunigung, Kraft und Druck oder IEPE-Mikrofonen
- Signalverstärkung und Antialiasing-Filterung für Messungen mit PC-Datenerfassungssystemen beim M32
- Aufbau von Vielkanal-Messsystemen

Eigenschaften

- Modulares Gerätesystem: Durch zwei seitlich ins Gehäuse einschraubbare 4 mm-Kontaktstifte wird gleichzeitig die mechanische Verbindung und die Stromversorgung zum Nachbarmodul hergestellt
- Befestigungsadapter für 35mm-DIN-Schienen erhältlich
- Robuste und sehr kompakte Aluminiumgehäuse
- BNC-Buchsen als Ein- und Ausgang
- Eingänge für Aufnehmer mit Konstantstromspeisung
- Sensorkontroll-LED meldet OK, Kabelbruch und Kurzschluss
- Drei Verstärkungen (1/10/100) über Drehschalter (M32)
- Hohe Bandbreite
- Auswechselbares Tiefpassfilter als Steckmodul (M32)
- Gleichspannungsversorgung über DIN 45323-Steckverbindung oder zwei 4 mm-Bananenbuchsen
- Weiter Versorgungsspannungsbereich
- Isolation zwischen Signalmasse und Versorgungsspannung vermeidet Erdungsprobleme
- Flexibel und preisgünstig

Application

- Signal conditioning for dynamic measurements with IEPE transducers for acceleration, force, pressure or IEPE microphones
- M32 provides amplification and anti aliasing filtering for applications in data acquisition systems
- Multichannel systems

Properties

- Modular system: By means of two 4 mm plugs which are screwed into the sidewall mechanical and power supply connection to the neighboring unit is provided
- Optional mounting adapter for 35 mm DIN rails
- Rugged and compact aluminum cases
- BNC sockets for input and output
- Input features constant current supply
- Sensor status LED indicates OK, cable break and shorted sensor cable
- M32 with 3 gains (1 / 10 / 100) due rotary switch
- High bandwidth
- M32 with replaceable low pass filter module
- Powered by DC voltage via circular DIN 45323 connector or two 4 mm banana sockets at the sidewall
- Wide supply voltage range
- Insulation between signal ground and power supply voltage avoids grounding problems
- Flexible and economic

Technische Daten • Technical Data

Modell • Model		M29	M32
Eingang • Input			
Steckverbinder • Connector		BNC	
Konstantstromquelle • Constant current supply	mA	3.5 .. 4.5	3.8 .. 5.6
Quellenspannung • Compliance voltage	V	> 24	
Signalverarbeitung • Signal conditioning			
Verstärkung • Gain		1 ±0.5 %	1/10/100 ±1 % typ., ±2 % max.
Frequenzbereich • Frequency range	Hz	0.1 .. 100 000	0.1 .. 30 000
Tiefpassfilter • Low pass filter	Hz	-	FB2: 0.1/0.3/0.5/1/3/5/10/30
Filtertyp • Filter type		-	4 pol. Butterworth, 70 dB/Decade
Kontroll LEDs • LED indicators		Eingang offen, OK, Kurzschluss • Input open, OK, short circuit	
Ausgang • Output			
Steckverbinder • Connector		BNC	
Ausgangspegel • Output level	V	± 10 (Spitze-Spitze • peak to peak)	
Ausgangsbeschaltung • Output coupling		AC 10µF / 220 kΩ parallel	DC <100 Ω
Breitbandrauschen • Wide band noise	mV	< 0.1 (r.m.s) (2 ...25 000 Hz)	< 1.0 (r.m.s) (1 .. 50 000 Hz)
Stromversorgung • Power supply			
Steckverbinder • Connector		DIN 45323 Rundsteckverbinder o. 2 Bananenstecker (im Lieferumfang) DIN 45323 circular connector or 2 Banana plugs (included in delivery)	
Versorgungsspannung • Supply voltage	V	5 .. 28	5 .. 26
Versorgungsstrom • Supply current	mA	100	200
Gehäuse • Case			
Material • Material		Aluminumguss • Aluminium cast	
Abmessungen (BxHxT) • Dimensions (WxHxD)		40x55x45 mm³ • 1.6x2.2x1.8 in³	115x65x45 mm³ • 4.5x2.6x1.8 in³
Masse • Weight		100 gr. • 3.5 oz.	170 gr. • 6 oz.

Mitgeliefertes Zubehör

FB2-Tiefpass-Filtermodul für M32

Bitte bei Bestellung spezifizieren: FB-2xx

100 Hz: xx = 0,1

300 Hz: xx = 0,3

500 Hz: xx = 0,5

1 kHz: xx = 1

3 kHz: xx = 3

5 kHz: xx = 5

10 kHz: xx = 10

30 kHz: xx = 30

Erfolgt keine Spezifikation, wird FB2-30 eingebaut.

Accessory included

FB2 Low pass filter module for M32.

Please specify in your order: FB-2xx

100 Hz: xx = 0,1

300 Hz: xx = 0,3

500 Hz: xx = 0,5

1 kHz: xx = 1

3 kHz: xx = 3

5 kHz: xx = 5

10 kHz: xx = 10

30 kHz: xx = 30

If not otherwise stated the M32 is supplied with FB2-30.

Optionales Zubehör

M29/32DIN: DIN Schienenadapter

PS500: Netzteil für 3 M29 oder 1 M32

PS1600: Netzteil für 6 M29 oder 3 M32

Optional accessories

M29/32DIN: DIN rail adapter

PS500: Mains plug adapter for 3 M29 or 1 M32

PS1600: Mains plug adapter for 6 M29 or 3 M32

Änderungen vorbehalten.

Specifications subject to change without prior notice.

Mai 2016 • May 2016

ICP ist ein eingetragenes Warenzeichen von PCB Piezotronics Inc.

ICP is a registered trade mark of PCB Piezotronics Inc.

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 35
29410 Salzwedel

☎ (03901) 305 99 50
☎ (03901) 305 99 51
✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 35
D-29410 Salzwedel
Germany

☎ +49 (3901) 305 99 50
☎ +49 (3901) 305 99 51
✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.com/en