

# GL7-DISP | GL7-SSD | GL7-DCO

🔤 GL7-DISP	Bildschirmeinheit GRAP	HTEC
Monitor	5,7-Zoll-TFT-LCD-Farbdisplay (VGA: 640 x 480 Bildpunkte)	
Bedienung	Touchpanel und Tasten*1	
Touchpanel	Kapazitiv; Bedienung mit Finger oder speziellem Stift	
Anzeigesprache	Englisch, Französisch, Deutsch, Chinesisch, Koreanisch, Japanisch	
Bildschirmschoner	Hintergrundbeleuchtung wird nach wahlweise 10 / 30 s, 1 / 20 / 5 / 10 / 30 / 60 min abge	schaltet
Anzeige	Signalverlauf Y-T + digitale Werte, nur signalverlauf, nur digitale Werte, Signalverlauf XY	
Anschlusskabel	LAN-Kabel (ungekreuzt, CAT5, max. 10 m) *2	
Standardzubehör	Verstellrahmen, Anschlusskabel (40 cm), Erd-/Massekabel, Schrauben	
Abmessungen [BxTxH]	ca. 187 x 34,5 x 119 mm (ohne vorstehende Teile)	
Gewicht	ca. 530 g	

#### Anmerkungen:

- 1. Die meisten Bedienfunktionen können wahlweise über den Touchscreen oder die Tasten ausgewählt werden.
- 2. Wenn die Bildschirmeinheit mit Hilfe des Verstellrahmens geneigt eingebaut wird, kann sie über das LAN-Kabel angeschlossen werden, welches ein Standardzubehör ist.

🔤 GL7-SSD	SSD-Modu	l	GRAPHTEC
Speicher		Solid-State-Disc (SSD), Formfaktor: 2,5-Zoll-HDD	
Speicherkapazität		ca. 64 GB (maximale Dateigröße 2 GB)	
Abberte	1 bis 2 Module	max. 1 MSamples / s (1 µs)	
Abtastrate	3 bis 4 Module	max. 500 kSamples/s (2 μs)	
(Intervall)*3	5 bis 10 Module	max. 200 kSamples/s (5 µs)	
Abmessungen [Bx <sup>-</sup>	TxH]	ca. 49,2 x 136 x 160 mm (ohne vorstehende Teile)	
Gewicht		ca. 770 o	

#### Anmerkungen:

3. Die spezifizierte Abtastrate des GL7000 wird vom Eingangsmodul mit der schnellsten Abtastrate bestimmt. Ist die spezifizierte Abtastrate schneller als die Abtastrate eines weiteren Moduls, wird die Messung bei diesem Modul nur mit seiner schnellsten Abtastrate ausgeführt.

#### GL7-DC0 Spannungsausgangsmodul

Ausgangskanäle	8 Kanäle			
Ausgangsausführung	SMA-Anschluss			
Ausgangstechnologie	Alle Kanäle mit gemeinsamer Masse			
Abtastrate (Intervall)	100 kSamples / s (10 μs)			
Ausgangsziel	<ul> <li>Spannungsmodul, Spannungs-/Temperaturmodul, Highspeed-Modul, Hochspannungsmodul, DMS-Modul, Vibrationsmodul</li> <li>Abtastintervall ab 10 µs</li> <li>nicht für Temperatur und Luftfeuchtedaten geeignet</li> <li>Sinussignal, Impulssignal (Arbeitszyklus kann beim Erstellen der Ausgangsdaten eingestellt werden.), Sägezahnsignal, Dreiecksignal, willkürliches Signal, DC-Spannungssignal können ausgegeben werden, indem mit der entsprechenden PC-Software Daten erstellt werden</li> <li>Eingangssignal kann mit einem Eingangsmodul aufgezeichnet werden, während das Ausgangssignal von Ausgangsmodul erstellt wird.</li> </ul>			
Messbereich	±1 V, ±2 V, ±5 V, ±10 V			

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

Page 1/1

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification.
Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany/Austria/Switzerland info@althen.de

**Benelux** sales@althen.nl France info@althensensors.fr **Sweden** info@althensensors.se USA/Canada info@althensensors.com

GRAPHTEC







# 💴 GL7-V | GL7-HSV | GL7-HV | GL7-M

Die Eingangsmodule für Spannung GL7-V, Highspeed-Spannung GL7-HSV, Hochspannung GL7-HV und Spannung/Temperatur GL7-M sind optionale Module für das Messdatenerfassungssystem GL7000.

### 🔤 Spannungsmodul GL7-V

Das Modul GL7-V eignet sich z.B. für die Spannungsmessung von Sensorausgängen (Weg, Druck, Windgeschwindigkeit usw.) und Batteriezellen

Modulbezeichnung		GL7-V		
Anzahl der Eingangskanäle		10 Kanäle		
Eingangstechnol	ogie	Alle Kanäle isoliert mit unsymm. Eingang, simultane Abtastung, Schraubklemmen		
Abtastrate (Inter	vall)	1 kSamples/s bis 1 Sample/h (1 ms bis 1 h)		
Internes RAM		2 MSamples		
Messbereich		100 mV, 200 mV, 500 mV, 1 V, 2 V, 5 V, 10 V, 20 V, 50 V, 100 V und 1-5 V		
A/D-Wandler		Sukzessive Approximation, 16 bit(effektive Auflösung: 1/40000 vom gesamten Messbereich)		
Eingangsimpeda	nz	1 MΩ ±5 %		
May Finance	zwischen Eingangsklemmen +/-	Messbereich 100 mV bis 1 V: 60 Vss; Messbereich 2 V bis 100 V: 100 Vss		
Max. Eingangs-	zwischen Kanälen	60 Vss		
spannung	zwischen Kanal / GND	60 Vss		
Max.	zwischen Kanälen	1.000 Vss für 1 Minute		
Spannung	zwischen Kanal / GND	1.000 Vss für 1 Minute		
Isolation	zwischen Eingang / GND	Min. 50 M $\Omega$ (bei 500 VDC)		
Common-mode Dämpfung:		Min. 90 dB (50/60 Hz, Signalquellenimpedanz: max. 300 $\Omega$ )		
Frequenzbereich		DC bis 1 kHz (bei +1/-3 dB)		
Filter (Tiefpass)		Aus, Line (1,5 Hz), 5 Hz, 50 Hz, 500 Hz(bei -3 dB, 6 dB/oct)		
Abmessungen (B×T×H)		ca. 49,2 x 136 x 160 mm (ohne vorstehende Teile)		
Gewicht		ca. 840 g		

## Highspeed-Spannungsmodul GL7-HSV

Das Modul GL7-HSV eignet sich z.B. für Invertermessungen, Vibrations- und Falltests.

Modulbezeichnung		GL7-HSV		
Anzahl der Eingangskanäle		4 Kanäle		
Eingangstechnol	ogie	Alle Kanäle isoliert mit unsymm. Eingang, simultane Abtastung, BNC-Steckanschlüsse		
Abtastrate (Inter	vall)	1 MSamples/s bis 1 Sample/h (1µs bis 1h)		
Internes RAM		2 MSamples		
Messbereich		100 mV, 200 mV, 500 mV, 1 V, 2 V, 5 V, 10 V, 20 V, 50 V, 100 V und 1-5 V		
A/D-Wandler		Sukzessive Approximation, 16 bit (eff. Auflösung: 1/40000 vom Messbereich)		
Eingangsimpeda	nz	1 ΜΩ ±5 %		
May Fingenes	zwischen Eingangsklemmen +/-	Messbereich 100 mV bis 1 V: 60 Vss; Messbereich 2 V bis 100 V: 100 Vss		
Max. Eingangs-	zwischen Kanälen	60 Vss		
spannung	zwischen Kanal / GND	60 Vss		
Max.	zwischen Kanälen	1.000 Vss für 1 Minute		
Spannung	zwischen Kanal / GND	1.000 Vss für 1 Minute		
Isolation	zwischen Eingang / GND	Min. 50 MΩ (bei 500 VDC)		
Common-mode Dämpfung:		Min. 90 dB (50/60 Hz, Signalquellenimpedanz: max. 300 Ω)		
Frequenzbereich		DC bis 200 kHz (bei +1/-3 dB)		
Filter (Tiefpass)		Aus, Line (1,5 Hz), 5 Hz, 50 Hz, 500 Hz, 5 kHz, 50 kHz ( bei-3dB, 6dB/oct)		
Abmessungen (B×T×H)		ca. 49,2 x 136 x 160 mm (ohne vorstehende Teile)		
Gewicht		ca. 740 g		

# GRAPHTEC

GRAPHTEC







GRAPHTEC

### Hochspannungsmodul GL7-HV

Das Modul GL7-HV eignet sich z.B. für Messung der Netzversorgung, Fahrzeugbatterien usw.

Modulbezeichnung		GL7-HV		
Anzahl der Eingangskanäle		2 Kanäle		
Eingangsausführ	rung	Isolierter BNC-Stecker		
Eingangstechnol	logie	Alle Kanäle isoliert mit unsymmetrischem Eingang, simultane Abtastung		
Abtastrate (Inter	vall)	1 MSamples/s bis 1 Sample/h (1 µs bis 1 h)		
Internes RAM		2 MSamples		
Eingang		AC, DC, AC-RMS, DC-RMS		
Messbereich	AC, DC	2 V, 5 V, 10 V, 20 V, 50 V, 100 V, 200 V, 500 V, 1.000 V		
Messbereich	AC-RMS, DC-RMS	1 Veff, 2 Veff, 5 Veff, 10 Veff, 20 Veff, 50 Veff, 100 Veff, 200 Veff, 500 Veff		
		Sukzessive Approximation, 16 bit (effektive Auflösung:		
A/D-Wandler		AC, DC 1/40000 vom ± Messbereich		
		AC-RMS, DC-RMS 1/20000 vom Messbereich)		
Eingangsimpeda	INZ	1 MΩ ±5 %		
Widerstand Eingangssignalquelle		1 kΩ oder darunter		
Max. Eingangs-	zwischen Eingangsklemmen +/-	1.000 Vss		
	zwischen Kanälen	300 VACeff		
spannung	zwischen Kanal / GND	300 VACeff		
Max.	zwischen Kanälen	2.300 VACeff für eine Minute		
Spannung	zwischen Kanal / GND	2.300 VACeff für eine Minute		
Isolation Zwischen Eingang / GND		Min. 50 MΩ (bei 500 VDC)		
Common-mode-Dämpfung:		Min. 90 dB (50/60 Hz, Signalquellenimpedanz: max. 300 Ω)		
Frequenzbereich		DC: DC bis 200 kHz (+1/-3 dB)		
		AC: 4 Hz bis 200 kHz (+1/-4,5 dB)		
Filter		Aus, Line (1,5 Hz), 5 Hz, 50 Hz, 500 Hz, 5 kHz, 50 kHz ( bei-3dB, 6dB/oct)		
Abmessungen (B×T×H)		ca. 49,2 x 136 x 160 mm (Gehäuse ohne Überstand)		
Gewicht		ca. 740 g		

### Spannungs-/Temperaturmodul GL7-M

## GRAPHTEC



Das Modul GL7-M eignet sich z. B. für die Messung von Innentemperaturen und die Arbeitsspannung von Messobjekten in Klimakammern.

Modulbeze	eichnung	GL7-M
Anzahl der Eingangskanäle 10 Kanäle		10 Kanäle
Eingangste	chnologie	Alle Kanäle isoliert mit symmetrischem Eingang, Multiplex-Abtastung, M3-Schraubklemmen
Abtastrate	(Intervall)	100 Samples/s bis 1 Sample/h (10 ms bis 1 h)
nternes R/	AM	2 MSamples
	Spannung	20 mV, 50 mV, 100 mV, 200 mV, 500 mV, 1 V, 2 V, 5 V, 10 V, 20 V, 50 V und 1-5 V
Aess- bereich	Temperatur	Thermoelemente: K, J, E, T, R, S, B, N und W (WRe5-26), Widerstandstemperatursensor (RTD): Pt100, JPt100 (JIS), Pt1000 (IEC751)
	Luftfeuchte *1	0 100 % RH (bei Verwendung des Luftfeuchtesensors B-530, Skalierfunktion im Bereich 1 V)
altstellenk	kompensation	umschaltbar zwischen intern und extern
\/D-Wand	ller	Typ Sigma-Delta, 16 bit (effektive Auflösung: 1/40000 vom gesamten Messbereich)
ingangsin	npedanz	1 ΜΩ ±5 %
		zw. Eingangsklemmen +/-: 60 Vss
4ax. Einga	ngsspannung	zwischen Kanälen 60 Vss
5 5 5		zwischen Kanal / GND 60 Vss
Max.		zwischen Kanälen 350 Vss für 1 Minute
Spannung		zwischen Kanal / GND 350 Vss für 1 Minute
Isolation		zwischen Eingang / GND Min. 50 MΩ (bei 500 VDC)
Common-r	node-Dämpfung:	Min. 90 dB (50/60 Hz, Signalquellenimpedanz: max. 300 $\Omega$ )
		Aus, 2, 5, 10, 20, 40 (gleitender Mittelwert aus eingestellter Messungsanzahl.
Filter		Dauert das Abtastintervall länger als 5 Sekunden, werden die Daten eines Sub-Samples (5 Sekunden) benutzt,
		um den Mittelwert zu berechnen).
5V-Ausgang versorgt den Luftfeuchtesensor B-530, 1 Kanal		
bmessun	gen (B×T×H)	ca. 49,2 x 136 x 160 mm (Gehäuse ohne Überstand)
Gewicht		ca. 770 g

Page 2/2

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification. Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

1 5			, 5	5 5, 5 5	
Germany/Austria/Switzerland	Benelux	France	Sweden	USA/Canada	Other countries
info@althen.de	sales@althen.nl	info@althensensors.fr	info@althensensors.se	info@althensensors.com	info@althensensors.com





# GL7-L/P

Das Eingangsmodul für Logik und Impuls GL7-L/P ist ein optionales Modul für das Messdatenerfassungssystem GL7000. Das Modul kann wahlweise im Logikoder Impulsmodus betrieben werden. Im Impulsbetrieb kann die Messarten Umdrehung, Zähler und Impulse pro Messintervall gewählt werden.



# GRAPHTEC

### 🔤 Technische Daten

Modulbezeich	nung	GL7-L/P				
Anzahl der Eingangskanäle		16 Kanäle				
Eingangstechr	nologie	Alle Kanäle mit gemeinsamer Masse, simultane Abtastung, Rundsteckverbinder (4 Kanäle/Stecker)				
Abtastrate	Logik	Bis zu 1 MSamples/s (1 µs)				
(Intervall)	Impuls	Bis zu 10 kSamples/s (100 µs)				
Internes RAM		2 MSamples				
Betrieb		Logik oder Impuls wählbar *				
Betriebsart	Impuls	Umdrehung (U/min), Zähler (Akkumulierung), Impulse/Messintervall				
Umderbyern	Funktion	Zählt die Anzahl der Impulse pro Messintervall und konvertiert das Ergebnis in Umdrehungen pro Minute				
Umdrehung	Messbereich	50 U/min, 500 U/min, 5 k U/min, 50 k U/min, 500 k U/min, 5 M U/min, 50 M U/min, 500 M U/min				
7:61	Funktion	Akkumuliert die Anzahl der Impulse ab Messbeginn				
Zähler	Messbereich	50 lmp, 500 lmp, 5 k lmp, 50 k lmp, 500 k lmp, 5 M lmp, 50 M lmp, 500 M lmp				
Impulse/	Funktion	Zählt die Anzahl der Impulse pro Messintervall (Zähler wird nach jedem Messintervall auf null gesetzt.)				
Messintervall	Messbereich	50 lmp, 500 lmp, 5 k lmp, 50 k lmp, 500 k lmp, 5 M lmp, 50 M lmp, 500 M lmp				
Eingangsfrequenz, max.		1 MHz				
Max. Impulszahl		15 M Impulse (24bit-Zähler wird verwendet)				
	Spannung	0 +24 V (gemeinsame Masse)				
Eingangs-	Signalart	Kontakt (Relais), Open-Collector, Spannung				
signal	Grenzwert	ca. 2,5 V				
	Hysterese	ca. 0,5 V (2,5 3 V)				
Filter		Aus oder Ein (-3 dB bei 50 Hz)				
Abmessungen	(B×T×H)	ca. 49,2 x 136 x 160 mm (Gehäuse ohne Überstand)				
Gewicht		ca. 700 g				

#### Anmerkungen:

1. Die Messmethode wird pro Modul (16 Kanäle) eingestellt.

Wird das Modul im Logikbetrieb benutzt können bis zu 7 Module an eine Zentraleinheit angeschlossen werden (max. 112 Kanäle). Wird das Modul im Impulsbetrieb benutzt, können bis zu 2 Module an eine Zentraleinheit angeschlossen werden (max. 32 Kanäle) Die max. Kanalzahl beträgt 112 Kanäle.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

Page 1/1

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification. Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany/Austria/Switzerland B info@althen.de sa

**Benelux** sales@althen.nl France info@althensensors.fr Sweden info@althensensors.se USA/Canada info@althensensors.com



# GL7-DCB



Das Eingangsmodul für DMA und DMS-Sensoren GL7-DCB ist ein optionales Modul für das Messdatenerfassungssystem GL7000. Durch den eingebauten Verstärker können DMS und DMS-Sensoren direkt an das Modul angeschlossen werden. Außerdem werden sie vom Modul mit Speisestrom bzw. Speisespannung versorgt

## 🔤 Technische Daten

Eingangskanäle	4 Kanäle		
Eingangsausführung	9-poliger DSUB-Steckanschluss; Standardzubehör: 4x DSUB-Stecker (9-polig); optionales Zubehör: DSUB-Adapter		
Eingangstechnologie	Alle Kanäle isoliert mit symmetrischem Eingang, simultane Abtastung		
Abtastrate (Intervall)	100 kSamples/s bis 1 Sample/h (10 µs bis 1 h)		
Internes RAM	2 MSamples		
Eingang	Spannung, DMS, Widerstand (potentiometrisch)		
DMS	500 / 1000 / 2000 / 5000 / 10000 / 20000 με (με: 10-6 Dehnung); 0,25 / 0,5 / 1,0 / 2,	5 / 5,0 / 10,0 mV/V	
Mess- Spannung	1 mV, 2 mV, 5 mV, 10 mV, 20 mV, 50 mV, 100 mV, 200 mV, 500 mV, 1 V, 2 V, 5 V		
bereich Widerstand	1Q, 2Q, 5Q, 10Q, 20Q, 50Q, 100Q, 200Q, 500Q, 1kQ, 2kQ, 5kQ, 10kQ, 20kQ, 50kQ		
A/D-Wandler	Sukzessive Approximation, 16 bit (effektive Auflösung: 1/40000 vom gesamten Messbereich	ר)	
Messfaktor	2,0 konstant		
DMS*2	2-/3-/4-Leiter ¼-Brücke (3/4L: Fühlerleitung); 3-/4-/5-Leiter ½-Brücke (4/5L: Fühlerleit	tung); 4-76-Leiter	
Sensoren	Vollbrücke (6L: Fühlerleitung); 4-Leiter Vollbrücke mit Konstantstromspeisung		
Widerstand	Potentiometer, Widerstand		
Brückenwiderstand	50 10 kΩ		
Int. Messbrückenwiderstand*1	Viertel-, Halbbrücke: 120 Ω / 350 Ω		
Brückenspannung	DC 1 V, 2 V, 2,5 V, 5 V, 10 V		
Konstantstromspeisung	0,1 20 mA (Spannung 10 V)		
Nullpunkt- Methode	Automatisch (über Drucktaste oder Einstellung im Menü)		
-	±10.000 με (με: 10 <sup>-6</sup> Dehnung)	Optionales Zubehör	
Fühlerleitung	3- oder 4-Leiter ¼-Brücke, 4- oder 5-Leiter ½-Brücke, 6-Leiter Vollbrücke		
Shuntkalibrierung	ca. 60 k $\Omega$ (bei 120 $\Omega$ -Widerstand), ca. 175 k $\Omega$ (bei 350 $\Omega$ -Widerstand)		
	zw. Eingangsklemmen +/-: DC 10 V (symmetrischer Eingang)		
Max. Eingangsspannung	Common-Mode-Spannung: 10 VACeff		
riox Emgongooporniong	zwischen Kanälen 10 Vss	B-560	
	zwischen Kanal / GND: 60 Vss	Konvertierungsstecker	
Max. Spannung	zwischen Kanal / GND: 1.000 Vss für eine Minute	DSUB — Schraub-	
Isolation	zwischen Kanal / GND: Min. 100 MΩ (bei 500 VDC)	klemmen	
Common-Mode-Dämpfung:	Min. 80 dB (50/60 Hz, Signalquellenimpedanz: max. 300 Ω)		
Frequenzbereich	DC bis 20 kHz		
Filter LPF	Aus, Line (1,5 Hz), 3/6/10/30/50/60/100/300/500Hz, 1/3/5/10 kHz bei -30dB/oct		
AAF	Aus, Ein (Anti-Aliasing-Filter)		
TEDS Standard	IEEE 1451.4 Klasse 2 (Template Nr. 33)	B-561	
Information	Ausgang als Nennausgang	Konvertierungskabel	
Abmessungen (B×T×H)	ca. 49,2 x 136 x 160 mm (Gehäuse ohne Überstand)	DSUB - NDIS	
Gewicht	ca. 840 g	0300 NDI3	

#### Anmerkungen:

Die Funktion Fühlerleitung ist nicht möglich, wenn der NDIS-Adapter verwendet wird. Wenn eine Anschlussbox verwendet wird muss der Anschluss eine 4-Leiter oder 6-Leiter Vollbrücke sein. Brückenspeisung: Konstantstrom versorgt einen DMS-Konverter oder eine 4-Leiter Vollbrücke. Bei Anschluss an eine Halbbrücke ist eine zusätzliche Anschlussbox nötig. Die Shuntkalibrierung ist nur für 3- und 4-Leiter Viertelbrücke sowie 5-Leiter und 6-Leiter Vollbrücke verfügbar.  Wenn der interne Messbrückenwiderstand 120 Ω beträgt, muss die Speisespannung 1V, 2V oder 2,5 V betragen. Der Brückentyp und der interne Widerstand kann über einen DIP-Schalter eingestellt werden, der sich an der Vorderseite des Moduls befindet

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

Page 1/1

ersion | 10.2018

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification. Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany/Austria/Switzerland info@althen.de

**Benelux** sales@althen.nl **France** info@althensensors.fr Sweden info@althensensors.se USA/Canada info@althensensors.com









# GL7-CHA GL7-CHA

# GRAPHTEC

Das Eingangsmodul für Vibrationsaufnehmer in IEPE-Technologie und mit Ladungsausgang ist ein optionales Modul für das Messdatenerfassungssystem GL7000. Durch seine große Auswahl an integrierten Filtern sind hochgenaue Messungen möglich

## 💴 Technische Daten

Modulbezeichnung		GL7-CHA		
Anzahl der Eingangskanäle		4 Kanäle		
Eingangsausführung		BNC-Anschluss, Miniatursteckanschluss (#10-32UNF)		
Eingangstechno	ologie	Alle Kanäle isoliert mit unsymmetrischem Eingang, simultane Abtastung		
Abtastrate (Inte	ervall)	100 kSamples/s bis 1 Sample/h (10 µs bis 1 h)		
Internes RAM		2 MSamples		
Eingang		Ladung, IEPE, Ladung-RMS, IEPE-RMS, AC, DC, AC-RMS, DC-RMS		
Mess-	Vibrationssensor	1 m/s², 2 m/s², 5 m/s², 10 m/s², 20 m/s², 50 m/s², 100 m/s², 200 m/s², 500 m/s², 1000 m/s², 20000 m/s², 50000 m/s², 10000 m/s², 20000 m/s², 50000 m/s²		
bereich	Spannung	AC, DC: 50 mV, 100 mV, 200 mV, 500 mV, 1 V, 2 V, 5 V, 10 V RMS: 20 mVeff, 50 mVeff, 100 mVeff, 200 m Veff, 500 m Veff, 1 Veff, 2 Veff, 5 Veff Messbereich bis 2 Veff: Scheitelfaktor 4; Messbereich 5 Veff: Scheitelfaktor 2		
Sensor-	Ladungseingang	0,01 pC/(m/s²) 999,9 pC/(m/s²)		
empfindlichkeit	IEPE-Eingang	0,01 mV/(m/s <sup>2</sup> ) 999,9 mV/(m/s <sup>2</sup> )		
A/D-Wandler		Sukzessive Approximation, 16 bit(effektive Auflösung: 1/40000 vom gesamten Messbereich)		
Eingangsimpedanz		100 kΩ ±5%		
Spannungsversorgung		22 V ±10%, 4 mA, 8 mA ±10%		
Max. Ladungsei	ingang	50.000 pC		
Max.	zwischen Eingangsklemmen +/-	25 Vss		
Eingangs-	zwischen Kanälen	25 Vss		
spannung	zwischen Kanal / GND	25 Vss		
Max.	zwischen Kanälen	300 Vss für eine Minute		
Spannung	zwischen Kanal / GND	300 Vss für eine Minute		
Isolation	zwischen Kanal / GND	Min. 50 MΩ (bei 500 VDC)		
Common-mode	-Dämpfung	Min. 80 dB (50/60 Hz, Signalquellenimpedanz: max. 300 Ω)		
Frequenz-	Ladung	1,5 Hz 45 kHz		
bereich	IEPE	1 Hz 45 kHz		
	HPF	Aus, 0,15 Hz, 1 Hz, 10 Hz		
Filter L	LPF	Aus, Line (1,5 Hz), 3 Hz, 6 Hz, 10 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 300 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 3 kHz, 5 kHz, 10 kHz bei -30 dB/oct		
	AAF	Aus, Ein (Anti-Aliasing-Filter)		
TEDC	Standard	IEEE 1451.4 Klasse 1 (Template Nr. 25)		
TEDS	Information	Ausgang als Nennausgang		
Skalierfunktion		Integral (Schwinggeschwindigkeit), doppeltes Integral (Weg)		
Abmessungen (B×T×H)		ca. 49,2 x 136 x 160 mm (Gehäuse ohne Überstand)		
Gewicht		ca. 850 g		

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

Page 1/1

The information provided herein is to the best of our knowledge true and accurate, it is provided for guidance only. All specifications are subject to change without prior notification. Althen – Your expert partner in Sensors & Controls | althensensors.com

Althen stands for pioneering measurement and custom sensor solutions. In addition we offer services such as calibration, design & engineering, training and renting of measurement equipment.

Germany/Austria/Switzerland info@althen.de

**Benelux** sales@althen.nl **France** info@althensensors.fr Sweden info@althensensors.se USA/Canada info@althensensors.com