


Datenblatt deltawaveC-P



Einsatzbereich	
Temperaturbereich	-40 bis +150 °C
Rohrdurchmesser	DN10 – DN6000
Rohrmaterialien	Alle gängigen schalleitfähigen Materialien (Stahl, Kunststoffe, etc.)
Medien	Schalleitfähige Flüssigkeiten
Fließgeschwindigkeit	0.01...30 m/s, abhängig vom Rohrdurchmesser
Zusatzfunktion	Wärmemengenmessung (optional)

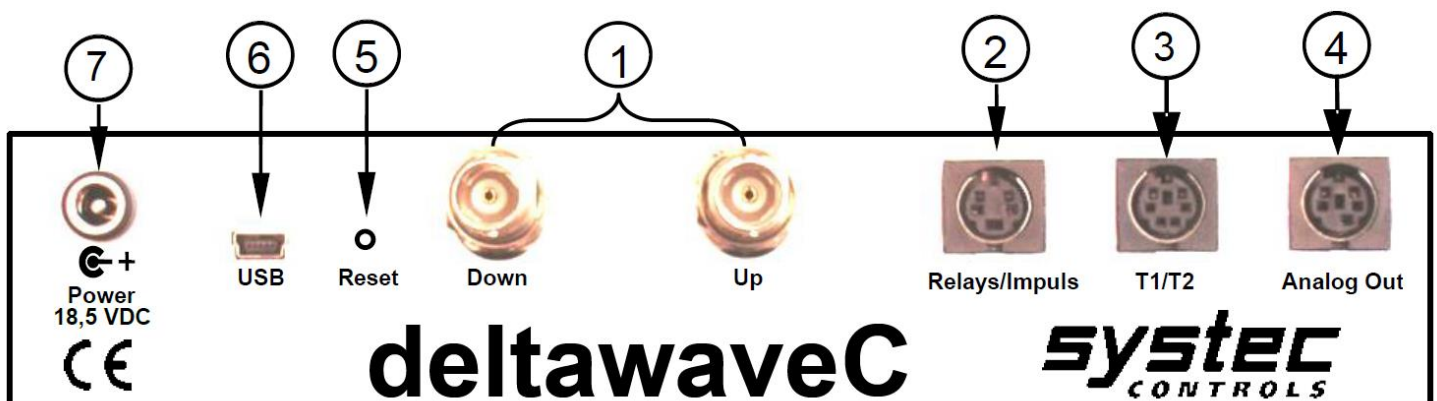
Allgemeine Angaben	
	Gehäuse: Aluminium (tragbar), PVC
	Schutzart: IP40
	Maße (BxHxT, mm): 265 x 190 x 70
	Gewicht: 1,5 kg
	Display: LCD 320x240 (Hintergrundbeleuchtung: LED, dimmbar)
	Bedienung: Intuitiv via 8 Haupttasten (Soft Keys) Betriebstemperatur: -20 ... 60 °C

Schnittstellen	
Eingänge	2x Pt100 (3-Leiter) optional
Ausgänge	1x USB-Buchse (Mini B) 2x Wandler 2x 4...20mA (aktiv/passiv) 1x Puls (passiv) 1x Relais (max 50V; 0,5A)

Stromversorgung	
Netzteil	Input: 100-240 V/AC Output: 19 V/DC (max. 3,42 A)
Akku	Li-Ion-Akku: 6000 mAh Laufzeit: ca. 22 h

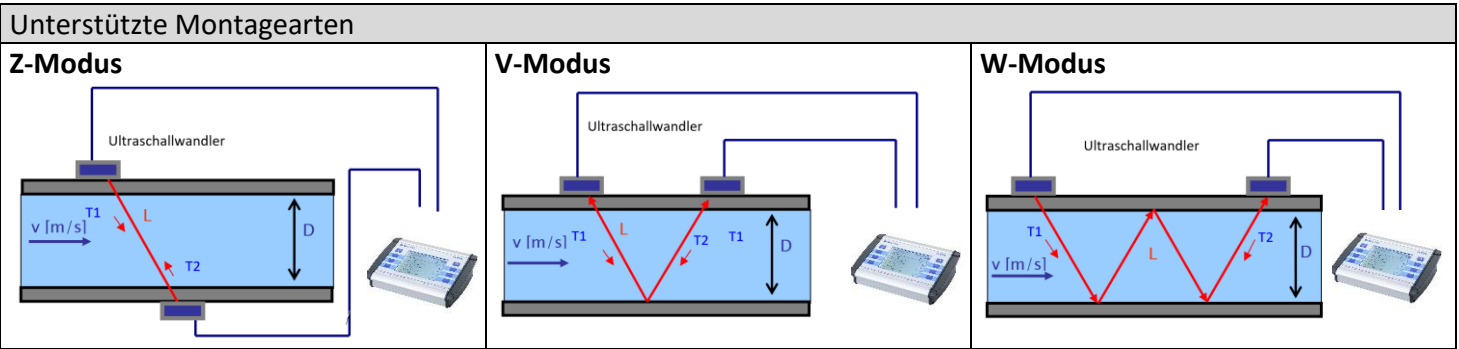
Technische Daten	
Messverfahren	Ultraschalllaufzeitdifferenz
Messgrößen	Volumenstrom, Massenstrom, Fließ- und Schallgeschwindigkeit Optional: Wärmeleistung
Zähler	Volumen, Masse, Wärmemenge (opt.)
Messbereich	-30 ... +30 m/s
Sprachen	EN-DE-FR; EN-ES-FR; EN-RU-CH
Einheiten	metrisch, imperial
Leistungsaufnahme	Ca. 10 Watt
Interner Speicher	Micro-SD Karte, 4 GB (mehr möglich)
Signaldämpfung	1...60 sec (einstellbar)
Diagnosefunktionen	Schallgeschwindigkeit, Signalstärke, SNR, Signalqualität, Amplitude, Energie. Signale können am Display grafisch dargestellt werden

Anschlussplan Input/Output		
1	UP DWN	BNC-Buchsen zum Anschließen der Wandler
2	Relais/ Impuls	4-Pol Mini DIN Buchse: Relaisanschluss (passiv, potentialfrei)
3	T1/T2	6-Pol Mini DIN Buchse: 1 Paar 3-Leiter Pt100 (Wärme-Mengenmessung)
4	Analog Out	2 Analogausgänge: 4...20mA Einheitssignal, 24VDC, aktiv (optional passiv) ab CTRL 2.1 gemäß Namur NE43 (3.8-20.5 mA)
5	RESET	Hardware-Neustart (Re-Initialisierung)
6	USB	Mini USB Typ B Buchse, Zugriff auf die interne SD-Speicherkarte
7	Power	Schaltnetzteil: 19 V/DC; 3,42 A



systemec Controls GmbH
 Lindberghstrasse 4, 82178 Puchheim
 Telefon: +49-(0)89 - 80906-0, Telefax: +49-(0)89 - 80906-200
 eMail: info@systemec-controls.de
<http://www.systemec-controls.de>





Spezifikationen Ultraschallwandler					
Wandlertyp	Nennweite	Mediumtemperatur	Kabellänge	Material Gehäuse	Ankoppelung
F40 4 MHz	DN10 ... DN100	-40 ... 150°C	10 m	PEEK / Aluminium	Gel (Magnalube) Koppelpad (opt.)
F10 1 MHz	DN32 ... DN400	-40 ... 150°C	10 m	PEEK / Aluminium	Gel (Magnalube) Koppelpad (opt.)
F05 500 kHz	DN200 ... DN6000	-40 ... 150°C	10 m	PEEK / Aluminium	Gel (Magnalube) Koppelpad (opt.)
HT10 1 MHz	DN32 ... DN400	-40 ... 380°C	5 m	Stahl	Silberfolie

Messgenauigkeit	
Rohrgröße / Fließgeschwindigkeit	Messgenauigkeit
10 – 25 mm	
0 ... 2 m/s	+/- 0,05 m/s
2 ... 30 m/s	2,5 % v. Messwert
25 – 50 mm	
0 ... 2 m/s	+/- 0,03 m/s
2 ... 30 m/s	1,5 % v. Messwert
50 – 300 mm	
0 ... 2 m/s	+/- 0,02 m/s
2 ... 30 m/s	1 % v. Messwert
300 – 6000 mm	
0 ... 2 m/s	+/- 0,02 m/s
2 ... 30 m/s	1 % v. Messwert

Lieferung in portabilem Messkoffer



Noch Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Wenn Sie nicht sicher sind, welches deltawaveC für Ihre Anwendung das Richtige ist, kontaktieren Sie uns! Wir helfen gerne weiter.

Weitere, detaillierte Informationen über das deltawaveC und Applikationsbeispiele finden Sie auf den Produktseiten unsere Webseite unter www.systemec-controls.de (Produkte)

Unter www.systemec-controls.de (Infos & Kontakt) finden Sie Ihren persönlichen Ansprechpartner und können per Online-Formular auch gerne eine Anfrage an uns schicken.

Persönlichen Kontakt zu den Spezialisten im Stammhaus bekommen Sie hier:

systemec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH
 Lindberghstraße 4
 82178 Puchheim
 Tel: +49-(0)89-80 90 60 / Fax: +49-(0)89-80 90 6-200
[Info@systemec-controls.de](mailto:info@systemec-controls.de)
<http://www.systemec-controls.de>

systemec Controls GmbH
 Lindberghstrasse 4, 82178 Puchheim
 Telefon: +49-(0)89 - 80906-0, Telefax: +49-(0)89 - 80906-200
 eMail: info@systemec-controls.de
<http://www.systemec-controls.de>