


Einsatzbereich	
Mindestdruck	Werte siehe Auswahl Wandler
Temperaturbereich	-40 bis +150 °C
Rohrdurchmesser	DN25 – DN700
Rohrmaterialien	C-Stahl, VA-Stahl, Kunststoffe
Gase	Druckluft, Erdgas, weitere auf Anfrage
Fließgeschwindigkeit	0.01...30 m/s, abhängig vom Rohrdurchmesser
Genauigkeit (Volumenstrom)	± 1...3 % v. MW ±0.01 m/s applikationsabhängig ± 0.5 % v. MW ±0.01 m/s bei Feldkalibrierung
Reproduzierbarkeit	0.15 % v. MW ±0.01 m/s

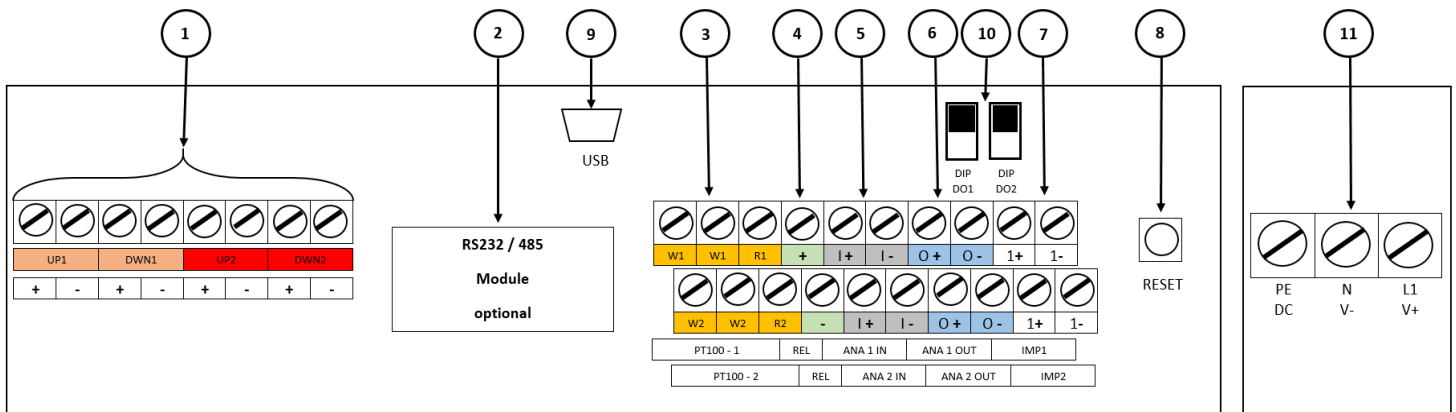
Technische Daten	
Messverfahren	Ultraschalllaufzeitdifferenz
Messgrößen	Volumenstrom, Fließgeschwindigkeit, Normvolumenstrom
Zähler	Volumen, Normvolumen
Messbereich	-30 ... +30 m/s
Sprachen	EN-DE-FR; EN-ES-FR; EN-RU-CH
Einheiten	metrisch, imperial
Stromversorgung	90 – 264 VAC 18 – 36 VDC (opt.)
Leistungsaufnahme	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

Allgemeine Angaben	
	Gehäuse: Edelstahl, Wandaufbau Schutzart: IP65 Maße (BxHxT, mm): 360 x 290 x 82 Gewicht: 4,1 kg Display: LCD 320x240 (Hintergrundbeleuchtung: LED, dimmbar) Bedienung: Intuitiv via 8 Haupttasten (Soft Keys) Betriebstemperatur: -20 ... 60 °C Ex: Alternatives Ex d Gehäuse (optional)

Anschlussplan Input/Output	
Nr.	Bezeichnung
1	UP1 ( + ) = rotes Kabel (Seele) Wandler
	UP1 ( - ) = schwarzes Kabel (Schirm) Wandler
	DWN1 ( + ) = rotes Kabel (Seele) Wandler
	DWN1 ( - ) = schwarzes Kabel (Schirm) Wandler
2	Modbus (RS485)
3	PT100 – 1 & 2 (Anschluss für 3-Leiter PT100)
4	Relaisanschluss, passiv, potentialfrei
5	Analogeingang 1 & 2, 4...20mA (aktiv/passiv)
6	Analogausgänge 1 & 2, 4...20mA (aktiv/passiv)
7	Digitalausgänge 1 & 2: Impulse (aktiv/passiv)
8	Hardware-Neustart (Re-Initialisierung)
9	Mini USB Typ B Buchse (Zugriff auf SD-Karte)
10	DIP Schalter aktiv/passiv Schaltung IMP1 IMP2
11	Anschluss Stromversorgung

Bei Wechsel zwischen aktiv und passiv wechselt die Polung  
Aktiv: O + (+); O - (-)    Passiv: O + (-); O - (+)

Schnittstellen	
Eingänge	2x 4...20 mA (aktiv/passiv) für p&T 2x Pt100 (3-Leiter)
Ausgänge	1x USB-Buchse (Mini B) 2x Wandler (2CH: 4x) 2x 4...20mA (aktiv/passiv) 1x Puls (aktiv/passiv) 1x Relais (max 50V; 0,5A)
Kommunikation	RS485 / Modbus opt.



Spezifikationen Ultraschallwandler	
	Gehäuse: PEEK mit Edelstahldeckel Typenschlüssel: XUC-LW10: Frequenzbereich 1000 +/- 300 kHz XUC-LW05: Frequenzbereich 500 +/- 200 kHz XUC-LW03: Frequenzbereich 300 +/- 150 kHz
	Montageschienen: Edelstahl, Aufschnallmontage Schutzart: IP54 Maße (BxHxT, mm): 110 x 70 x 35 Gewicht: ca. 0,5 kg je Wandler Kabel: Koaxialkabel 10 m (andere Längen opt.) Betriebstemperatur: -40 ... 150 °C Ex: Ex q (G)/ Ex tb (D) (optional, abweichender Temperaturbereich)

Auswahl Wandler			
Rohrwandstärke	LW10	2 – 5 mm	
	LW05	4 – 9 mm	
	LW03	7 – 15 mm	
Rohrinnendurchmesser	LW10	25 – 90 mm	
	LW05	90 – 450 mm	
	LW03	90 – 700 mm	
Montagemodus	Z-Modus (Montageschienen befestigt mit Stahlbändern)		
Minimaler Mediendruck (absolut) applikationsabhängig, typischer Einsatzbereich für Erdgas, Druckluft	Minimaldruck	Metall	Kunststoff
	LW10	10 bar (ID > 60 mm) 5 bar (ID < 60 mm)	2 bar
	LW05	15 bar (ID > 120 mm) 10 bar (ID < 120 mm)	2 bar
	LW03	15 bar	2 bar
	(geringere Drücke nur mit Entwicklungsbegleitung)		

## Noch Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Wenn Sie nicht sicher sind, welche deltawaveCoG für Ihre Anwendung die Richtige ist, kontaktieren Sie uns! Wir helfen gerne weiter.

Weitere, detaillierte Informationen über die deltawaveCoG und Applikationsbeispiele finden Sie auf den Produktseiten unserer Webseite unter [www.systemec-controls.de](http://www.systemec-controls.de) (Produkte)

Unter [www.systemec-controls.de](http://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:

## Einbaumaße

