

Beschreibung

Das CO₂-Messgerät **DI-Traco** wird zur Bestimmung des gelösten Kohlendioxidgehaltes in Getränken eingesetzt.

Das gesamte Messgerät besteht aus dem CO₂-Messwertaufnehmer und dem CO₂-Messwertumformer.

Typische Anwendungen sind:

- alkoholfreie Erfrischungsgetränke
- Mineralwasser
- Apfelwein
- Bier
- Sekt

Der CO₂-Messwertaufnehmer ist in 2 Ausführungsvarianten verfügbar:

ONLINE:

Ein Teilstrom des Produkts wird mittels Differenzdruck oder einer Pumpe durch den Messwertaufnehmer geleitet.

INLINE:

Der Messwertaufnehmer befindet sich in einem speziellen INLINE-Gehäuse direkt in der Hauptleitung.

Das Produkt durchströmt bei beiden Ausführungen zwei Messkammern. Für die Messphase werden die Messkammern automatisch verschlossen.

Eine mechanisch ausgelöste Entspannung führt zur CO₂-Entbindung im Messraum.

Aus dem sich dabei einstellenden CO₂-Gasdruck und der Temperatur wird der gelöste CO₂-Gehalt in der Einheit g/l, %vol. oder mg/l im Getränk errechnet.

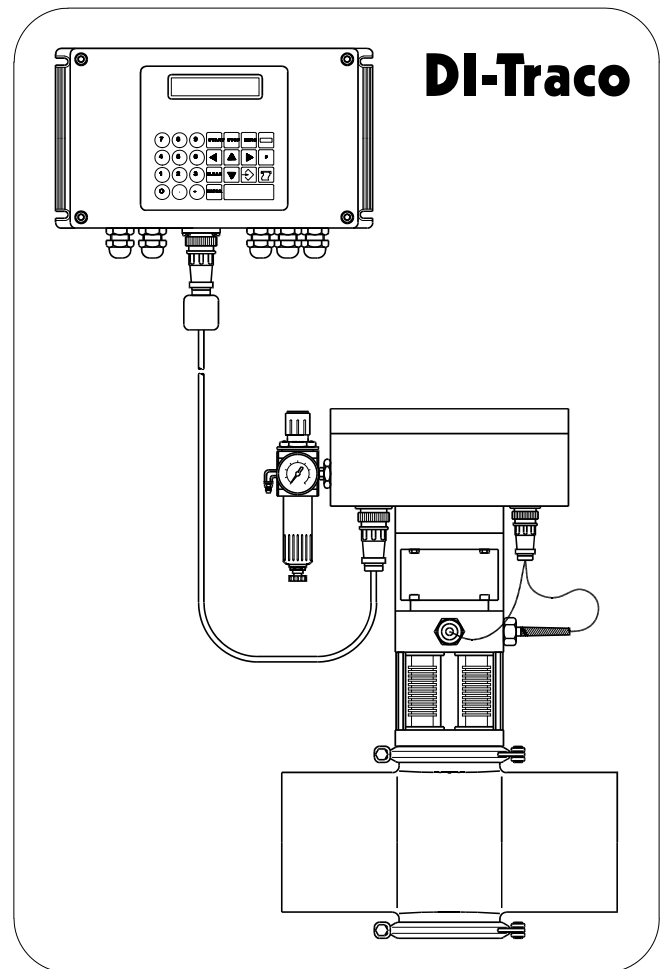
Besondere Merkmale:

Messwertaufnehmer:

- Installation in der Produktleitung oder in einer Bypassleitung
- produktberührte Teile aus Cr.-Ni.-Stahl
- CIP und SIP-reinigungsfähig (max. 120°C, dämpfbar)

Messwertumformer:

- eingebaute 2-zeilige LC-Anzeige mit Tastatur
- Kennlinien für verschiedene CO₂-haltige Produkte verfügbar
- Grenzwertüberwachung möglich
- bis zu 15 unterschiedliche "Produktsorten" können parametrierbar werden
- Sprachumschaltung : Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Italienisch
- interne Überwachung der Messphase



Technische Daten

CO₂-Messwertaufnehmer

Masse	ONLINE-Version:	13 kg
	INLINE-Version:	16 kg
Betriebsdruck	max. 30 bar	
Druckluftversorgung	min. 4 bar, max. 10 bar (Antrieb des Messkolbens)	
Druckabfall für INLINE	0,2 bis 0,8 bar	
Messtemperatur	-2 bis 30°C	
Reinigung	CIP und SIP (Sterilisation max. 120°C dämpfbar)	
Anschlüsse	ONLINE-Version:	DN15 (DIN11 851)
	INLINE-Version:	DN50; 65; 80 und 100 mm

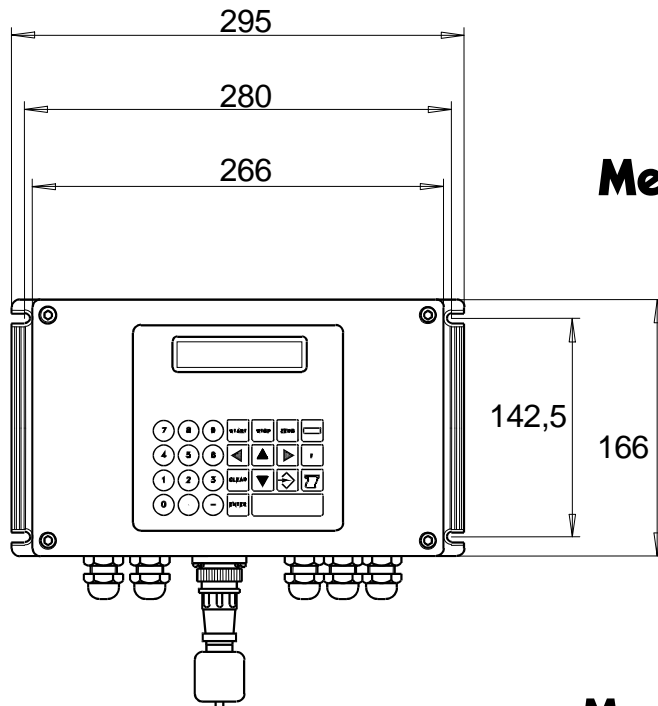
CO₂-Messwertumformer

Masse	2 kg	
Messbereich	0 – 10 g/l	0 – 5 %vol.
Messgenauigkeit	±0,1 g/l	±0,05 %vol.
Messzyklus:	typ. 30 sek. / parametrierbar	
Auflösung	0,01 g/l	
LC-Anzeige	2 x 20 Zeichen für:	CO ₂ -Konzentration
		Druck und Temperatur
Tastatur	25 Tasten für die Bedienung	
Versorgungsspannung	85 V bis 260 V	47 Hz bis 63 Hz
Leistungsaufnahme	35 VA	
Schutzart	IP 65 (Klimaklasse)	
Analogausgang	(0)4 bis 20 mA	0 – 10 g/l CO ₂ /parametrierbar
Digitalausgänge	Optokoppler, passiv:	max. 30 V / 80 mA
	2 x Grenzwertüberwachung	
	1 x Ende Messphase	
Alarmausgang	Relais (Wechsler) 250 V AC 200 mA	
	Interner Fehler und allgemeine Grenzwertverletzung	
Digitaleingänge	Optokoppler:	10 – 30 V
	1 x CIP	
	1 x Stopp-Funktion	
	Option:	4 x Produktauswahl, extern
Schnittstelle	Standard:	RS 485 / CS3-Bus
	Option:	Stromschleife TTY

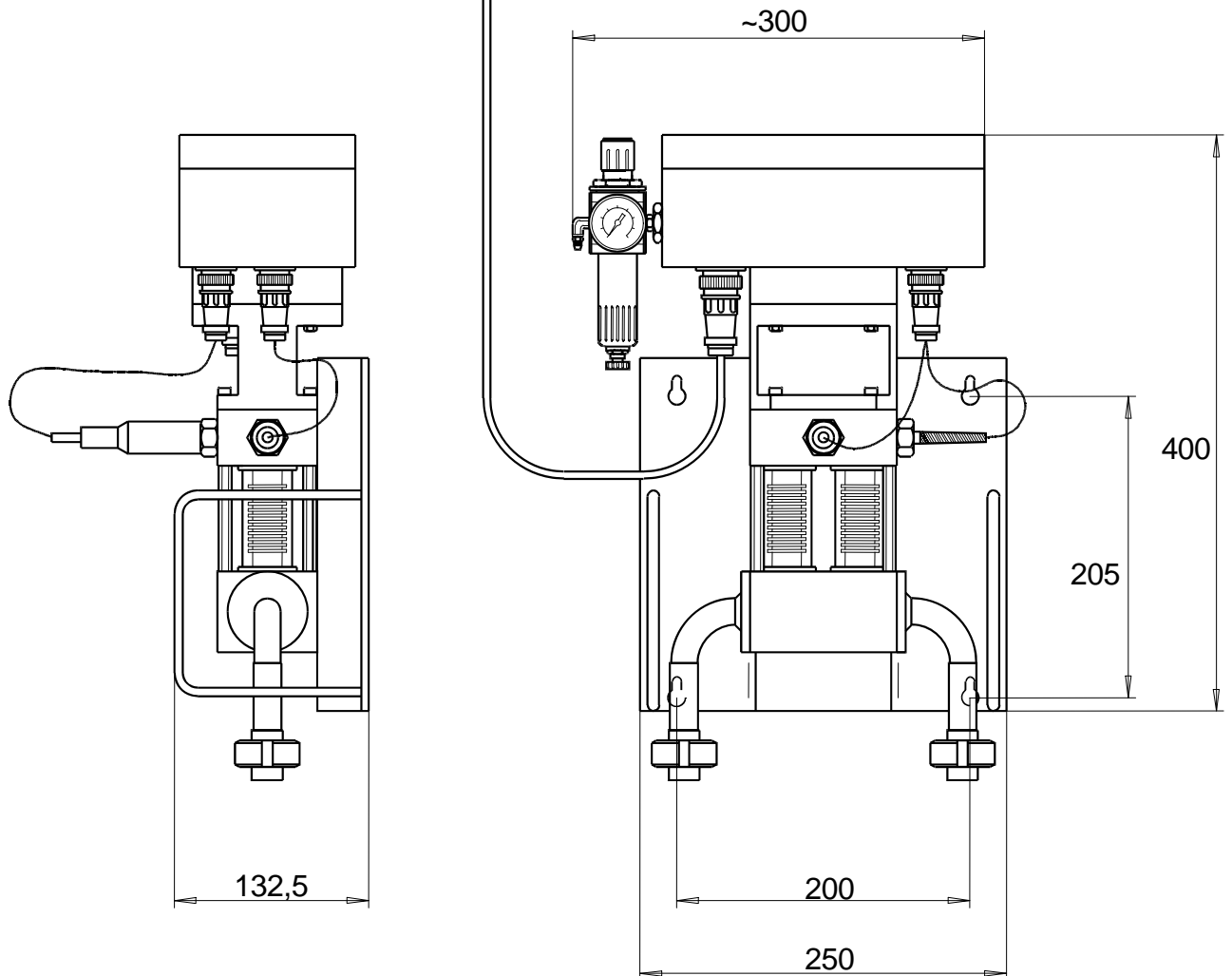
Abmessungen:

ONLINE

Messwertumformer



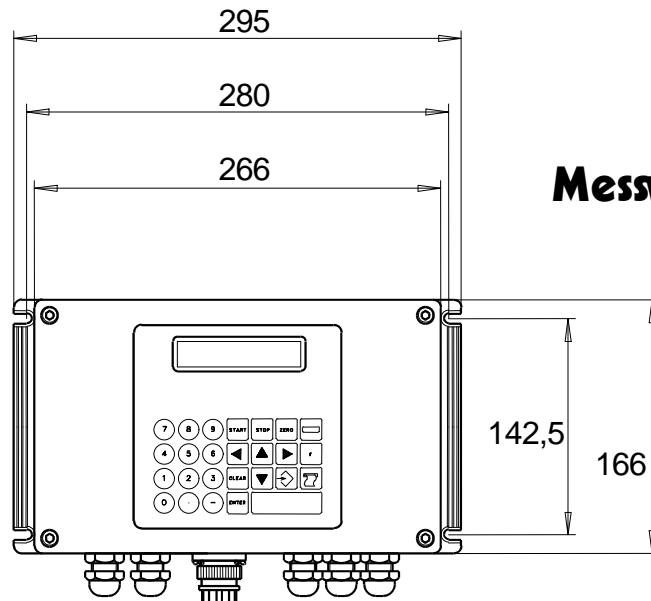
Messwertaufnehmer



Abmessungen:

INLINE

Messwertumformer



Messwertaufnehmer

