

unio GROUND WATER QUALITY

Produkt:**unio GROUND WATER QUALITY**

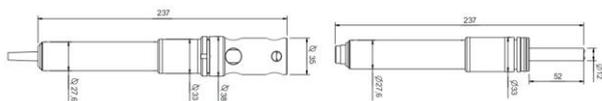
Stand:

22.07.2024

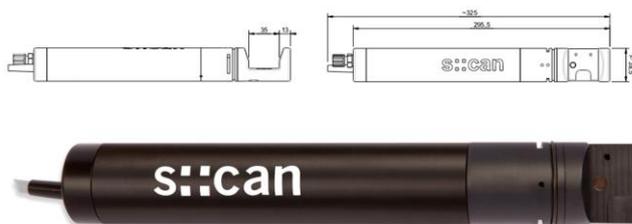
unio	unio+
------	-------



Eingänge	4x analog oder digital und 4x abgesetzte Sensoren (Featureaktivierung)	4x analog oder digital und 4x abgesetzte Sensoren (Featureaktivierung)
Eingangskonfiguration	0...20mA / 4...20mA	0...20mA / 4...20mA
	0...2V / 0...10V	0...2V / 0...10V
	PWM	PWM
	Frequenz	Frequenz
Messbereich / Auflösung	Digital / Zähler	Digital / Zähler
	0...20mA / 4...20mA: 6,3µA, Bürde 96R	0...20mA / 4...20mA: 6,3µA, Bürde 96R
	0...2V: 610µV	0...2V: 610µV
	0...10V: 7,97mV	0...10V: 7,97mV
	PWM: 100Hz	PWM: 100Hz
	Frequenz: 1kHz	Frequenz: 1kHz
Sensorversorgung	Digital: 100ms	Digital: 100ms
	Zähler: 1ms	Zähler: 1ms
	2 x schaltbare 3,3V Versorgung (max. 180mA) 1 x schaltbare und ab 1 Sekunde einstellbare Sensorversorgung Bereich 5...24V	2x schaltbare 3,3V Versorgung (max. 180mA) 1 x schaltbare und ab 1 Sekunde einstellbare Sensorversorgung Bereich 5...24V
Temperatursensor	Eingang 1x PT100/1000	Eingang 1x PT100/1000
Interne Sensoren und Messwerte	Eingangsspannung	Eingangsspannung
	SOC (Ladezustand)	SOC (Ladezustand)
	Batterielaufzeit in Tagen	Batterielaufzeit in Tagen
	Mobilfunkstärke	Mobilfunkstärke
	Feuchte und Temperatur im Gerät	Feuchte und Temperatur im Gerät
Serielle Schnittstellen, Busschnittstellen	1x RS232 (Featureaktivierung)	1x RS232 (Featureaktivierung)
	1 x RS485 (Featureaktivierung)	1 x RS485 galvanisch getrennt (Option)
		1x RS485 (Featureaktivierung)
		1x SDI 12 (Option)
Ausgänge	1x potentialfreier Schaltkontakt	1x potentialfreier Schaltkontakt
Versorgung	Batterie oder Akku	Batterie oder Akku
	PV oder direkte Versorgung von 9...32VDC	Batterie oder Akku PV oder direkte Versorgung von
	PSU Versorgungskonzept	PSU Versorgungskonzept
Batterielaufzeit	Batterielaufzeit bis 5 Jahre	Batterielaufzeit bis 5 Jahre
	Akkulaufzeit bis 2 Jahre	Akkulaufzeit bis 2 Jahre
Schutzart	IP66	IP66 / IP68 (IP68: 105Tage@1m)
Anzeige	RGB-LED	RGB-LED
		1,5" Full Color Display (Option)
Abmessungen	86 x 175 x 64mm (ohne Antenne)	130 x 250 x 78mm (ohne Antenne)
Datenübertragung	2G/M1/NB1 World	2G/M1/NB1 World
		2G/3G/4G World

condu::lyser misst Leitfähigkeit, Temperatur und Salinität


Messprinzip	4-Elektroden, medienberührt
Auflösung	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oder 0,01 mS/cm oder 0,1 PSU
Genauigkeit (Standardlösung)	0,1% vom Messwert
Automatische Kompensation Instrument	Temperatur
Integrierter Temperatursensor	-20 ... 90 °C
Anbindung via	con::lyte con::nect
Spannungsversorgung	7 ... 30 VDC
Leistungsaufnahme (typisch)	0,06 W
Leistungsaufnahme (max.)	0,15 W
Steckverbindung zu s::can Terminals	sys plug (IP67), RS485
Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000)
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4435, FDA-approved PEEK, POM-C
Gewicht (mind.)	240 g
Abmessungen (\emptyset x L)	33 x 237 mm
Einsatzbereich Temperatur	0 ... 70 °C
Einsatzbereich Druck	0 ... 20 bar
Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Prozessanschluss	quick connect
Fließgeschwindigkeit	0,01 m/s (min.) 3 m/s (max.)
Automatische Reinigung	Medium: Druckluft zulässiger Druck: 2 ... 6 bar
Lagertemperatur	0 ... 60 °C
Konformität - EMV	EN 61326-1
Schutzart (-000)	IP67
Schutzart (-075)	IP68
Leitfähigkeit [$\mu\text{S}/\text{cm}$]	Min. 0 Max. 500000
Temperatur [°C]	Min. 0 Max. 70
Salzgehalt* [PSU]	Min. 2 Max. 42

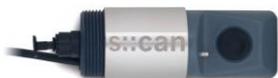
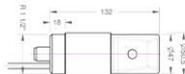
s::can misst je nach Anwendung eine individuelle Auswahl aus:


Messprinzip	35 mm optische Pfadlänge: Spektrometrie kombinierte 180° Absorption und 90° Streulicht Trübung: entsprechend EPA 180.1 und ISO 7027 5 mm optische Pfadlänge: Absorption
Auflösung	Trübung (35 mm): 0,001 NTU/FTU Trübung (5 mm): 0,01 NTU/FTU (0,1 bei über 1000 NTU/FTU) Farbe: 0,01 Hazen UV254: 0,015 Abs/m TOC: 0,01 mg/l
Genauigkeit (Standardlösung)	Trübung getaucht (5 mm): 2 NTU/ FTU oder +/- 5 %* Trübung in Durchflussarmatur (35 mm): 0,02 NTU/FTU oder +/- 2,5 %* Farbe: 1 Hazen oder +/- 2,5 %* TOC: 0,1 mg/l oder +/- 2,5 %* UV254: 0,1 Abs/m or +/- 2,5 %* (*je nachdem welcher Wert größer ist)
Automatische Kompensation	Instrument vorkalibriert ab Werk
Referenzlösung / -medium	Destilliertes Wasser
Integrierter Datenspeicher	512 MB
Integrierter Temperatursensor	-20 ... 70 °C
Auflösung Temperatursensor	0,06 °C
Anbindung via	con::lyte con::nect
Spannungsversorgung	10 ... 18 VDC
Leistungsaufnahme (typisch)	20 mA @ 12V
Leistungsaufnahme (max.)	200 mA @ 12V
Steckverbindung zu s::can Terminals	RS485, MODBUS
Kabellänge	7,5 m fixes Kabel (-075) oder Steckverbindung (-000)
Gehäusematerial	PEEK, POM-C
Gewicht (mind.)	ca. 330 g
Abmessungen (Ø x L)	35 mm Pfadlänge: 38,5 x 325 mm 5 mm Pfadlänge: 38,5 x 295 mm
Einsatzbereich Temperatur	0 ... 45 °C
Einsatzbereich Druck	0 ... 8 bar
Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Fließgeschwindigkeit	3 m/s (max.)
Automatische Reinigung	Mit Autobrush oder Druckluft (nur mit Kabelversion (-075) möglich) zulässiger Druck: 3 ... 6 bar
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Konformität - EMV	EN 61326-1 EN 61326-2-3
Konformität - Sicherheit	EN 61010-1
Schutzart (-000)	IP67
Schutzart (-075)	IP68

Oberflächenwasser										
		Parameter								Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
i::scan_NTU/FTU	Min.	0								Y01-1-R-000 / -075
	Max.	800								
i::scan_NTU/FTU+Farbe	Min.	0	0	0						Y02-1-R-000 / -075
	Max.	800	500	500						
i::scan_NTU/FTU+UV254	Min.	0					0	0	25	Y03-2-R-000 / -075
	Max.	800					70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+UV254+Farbe	Min.	0	0	0			0	0	25	Y04-2-R-000 / -075
	Max.	800	500	500			70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254	Min.	0			0	0	0			Y05-3-R-000 / -075
	Max.	800			25	25	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Farbe	Min.	0	0	0	0	0	0			Y06-3-R-000 / -075
	Max.	800	500	500	25	25	70			

Trinkwasser										
		Parameter								Artikelnummer
		Trübung [NTU/FTU]	Farbe (app) [Hazen]	Farbe (tru) [Hazen]	TOC [mg/l]	DOC [mg/l]	UV254 [Abs/m]	UV254 f [Abs/m]	UVT10 [%]	
i::scan_NTU/FTU	Min.	0								Y01-1-D-000 / -075
	Max.	800								
i::scan_NTU/FTU+Farbe	Min.	0	0	0						Y02-1-D-000 / -075
	Max.	800	500	500						
i::scan_NTU/FTU+UV254	Min.	0					0	0	25	Y03-2-D-000 / -075
	Max.	800					70	70	100	
i::scan_NTU/FTU+UV254+Farbe	Min.	0	0	0			0	0		Y04-2-D-000 / -075
	Max.	800	500	500			70	70		
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254	Min.	0			0	0	0			Y05-3-D-000 / -075
	Max.	800			25	25	70			
i::scan_NTU/FTU+TOC_eq+UV254+Farbe	Min.	0	0	0	0	0	0			Y06-3-D-000 / -075
	Max.	800	500	500	25	25	70			

oxi:lyser™ misst Sauerstoff & Temperatur



Messprinzip	Fluoreszenz
Auflösung	0,01 mg/l O2
Genauigkeit (Standardlösung)	O2: +/- 0,02 mg/l oder +/- 1 %* (*je nachdem welcher Wert größer ist)
Antwortzeit (T90)	60 ... 0 Sek.
Referenzlösung / -medium	Gesättigte Natriumsulfitlösung
Integrierter Temperatursensor	0 ... 50 °C
Auflösung Temperatursensor	0,2 °C
Anbindung via	con::lyte con::nect
Spannungsversorgung	6 ... 16 VDC
Leistungsaufnahme (max.)	0,32 W
Steckverbindung zu s::can Terminals	sys plug (IP67), RS485
Kabellänge	10 m
Gehäusematerial	CPVC, Edelstahl, Epoxy
Gewicht (mind.)	540 g
Abmessungen (Ø x L)	50,5 mm x 132 mm
Einsatzbereich Temperatur	0 ... 60 °C
Einsatzbereich Druck	0 ... 7 bar
Installation / Montage	getaucht oder im Bypass
Prozessanschluss	R 1 1/2"
pH Bereich	2 ... 10
Schutzart	IP68
Automatische Reinigung	Medium: Druckluft zulässiger Druck: 2 ... 4,5 bar
Lagertemperatur	0 ... 60 °C
Konformität - EMV	EN 50081-2, EN55011
Konformität - Sicherheit	EN 61000-4, EN61010-1
O2[mg/l]	Min. 0 Max. 25

Temperatur[°C]	Min. 0 Max. 50
----------------	----------------