

## LISA UV

14SXXXXX0



### LISA – die innovative SAK<sub>254</sub>-Sonde von TriOS

Langlebige und energiesparende UV-LED-Technologie und ein robustes Design sind die zentralen Merkmale von LISA. Wie alle TriOS-Sensoren verwendet auch LISA nanobeschichtete Fenster in Kombination mit einer Druckluftspülung, um lange Einsatzzeiten ohne Reinigung zu erzielen.

Das innovative TriOS G2-Interface ermöglicht eine schnelle und einfache Integration der Sonde in bestehende Prozessleitsysteme oder externe Datenlogger. Neben der integrierten Netzwerkschnittstelle gibt es LISA mit digitalem oder analogem Ausgang. Die Konfiguration der Sonde erfolgt mittels einfacher Bedienung über jeden handelsüblichen

Webbrowser über PC, Tablet oder Smartphone.

Die optische Pfadlänge kann jederzeit durch verschiedene Adapterstücke an die Anwendung angepasst werden. Über einen zweiten Messkanal wird eine automatische Trübungskompensation durchgeführt.

LISA kann über eine applikationsspezifische Korrelation für die direkte Ausgabe von CSB, BSB, TOCeq und UVT konfiguriert werden.

LISA – modernste Messtechnik mit geringen Investitions- und Betriebskosten.

### Vorteile

- ohne Probenahme und Probenaufbereitung
- verzögerungsfrei
- ohne Reagenzien
- optische Fenster mit Nanobeschichtung
- LED-Technologie

### Anwendungsgebiete

- Kläranlagen
- Umweltmonitoring
- Trinkwasser
- Überwachung von UV-Desinfektionsanlagen

Pfadlänge	Parameter	Messbereich	Nachweisgrenze
1 mm	SAK254nm	0-1500 /m	5 /m
	CSBeq	0-2200 mg/L	8 mg/L
	BSBeq	0-700 mg/L	2,5 mg/L
	TOCeq	0-880 mg/L	3 mg/L
	UVT	3-100 %	98,8 %
10 mm	SAK254nm	0-150 /m	0,5 /m
	CSBeq	0-220 mg/L	0,8 mg/L
	BSBeq	0-70 mg/L	0,25 mg/L
	TOCeq	0-90 mg/L	0,3 mg/L
	UVT	3-100 %	98,8 %

## Technische Spezifikationen

<b>Mess- technik</b>	Lichtquelle	2 LED (254 nm, 530 nm)
	Detektor	Photodiode
<b>Messprinzip</b>		Attenuation, Transmission
<b>Optischer Pfad</b>		1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 50 mm
<b>Parameter</b>		SAK <sub>254'</sub> , CSBeq, BSBeq, TOCe <sub>q</sub> , UVT, Turb 530
<b>Messbereich</b>		siehe Parameterliste S.1
<b>Messgenauigkeit</b>		0,2 %
<b>Trübungskompensation</b>		bei 530 nm
<b>Datenlogger</b>		~ 2 MB
<b>Reaktionszeit T100</b>		4 s
<b>Messintervall</b>		≥ 2 s
<b>Gehäusematerial</b>		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035)
<b>Abmessungen (L x Ø)</b>		300 mm x 48 mm (bei 10 mm Pfad)
<b>Gewicht</b>	VA	~ 2,3 kg (bei 10 mm Pfad)
	TI	~ 2,1 kg (bei 10 mm Pfad)
<b>Interface</b>	digital	Ethernet (TCP/IP) RS-232 oder RS-485 (Modbus RTU)
	analog	Ethernet (TCP/IP) 4...20 mA
<b>Leistungsaufnahme</b>		≤ 1 W
<b>Stromversorgung</b>		12...24 VDC (± 10 %)
<b>Betreuungsaufwand</b>		≤ 0,5 h/Monat (typisch)
<b>Kalibrier-/Wartungsintervall</b>		24 Monate
<b>Systemkompatibilität</b>		Modbus RTU oder: Analog Out (4...20 mA)
<b>Garantie</b>		1 Jahr (EU&US: 2 Jahre)
<b>Max. Druck</b>	mit Subconn	30 bar
	mit festem Kabel	3 bar
	in Durchflusseinheit	1 bar, 2...4 L/min
<b>Schutzart</b>		IP68
<b>Probentemperatur</b>		+2...+40 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>		+2...+40 °C
<b>Lagertemperatur</b>		-20...+80 °C
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>		0,1...10 m/s