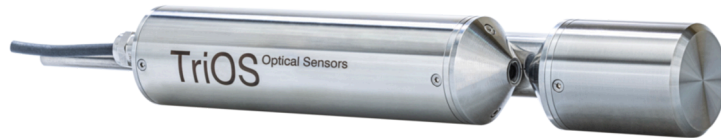




LISA UV

14SXXXXX0



LISA UV - l'innovativo sensore SAC₂₅₄ di TriOS

La tecnologia LED UV duratura a risparmio energetico ed il design robusto sono le caratteristiche principali di LISA UV. Come tutti i sensori TriOS, anche LISA utilizza ottiche con tecnologia nano coating in combinazione con un lavaggio ad aria compressa per ottenere lunghi tempi di funzionamento senza pulizia.

L'innovativa interfaccia TriOS G2 consente un'integrazione rapida e semplice del sensore nei sistemi di controllo di processo esistenti o nei data logger esterni. Oltre all'interfaccia di rete integrata, LISA è disponibile con un'uscita digitale o analogica.

La configurazione del sensore avviene in modo semplice tramite qualsiasi browser web standard su PC, tablet o smartphone. La lunghezza del cammino ottico può essere adattata all'applicazione ed al range utilizzando vari percorsi ottici. La compensazione automatica della torbidità avviene tramite un secondo canale di misura.

LISA UV può essere configurata tramite una correlazione specifica per l'applicazione, fornendo l'emissione diretta di CODEq, BODEq, TOCeQ ed UVT. LISA UV - tecnologia di misura all'avanguardia con bassi costi di investimento e di esercizio.

Vantaggi

- Nessun campionamento e preparazione del campione
- Nessun ritardo
- Senza reagenti
- Finestre ottiche con tecnologia nano coating
- Tecnologia LED

Aree di applicazione

- Impianti di trattamento delle acque reflue
- Monitoraggio ambientale
- Acqua potabile
- Monitoraggio dei sistemi di disinfezione UV

Campi di misura dei vari parametri in funzione della lunghezza del percorso ottico

Parametri	Unità	Campo di misura *						
		1 mm	2 mm	5 mm	10 mm	20 mm	50 mm	100 mm
SAC ₂₅₄	1/m	5...1500	2,5...750	1...300	0,5...150	0,25...75	0,1...30	0,05...15
COD _{eq} **	mg/L	8...2200	4...1100	1,5...440	0,8...220	0,4...110	0,15...45	0,08...22
BOD _{eq} **	mg/L	2,5...700	1,25...350	0,5...140	0,25...70	0,125...35	0,05...15	0,025...7
DOC _{eq} **	mg/L	3...880	1,5...440	0,6...175	0,3...90	0,15...45	0,06...20	0,03...9
TOC _{eq} **	mg/L	3...880	1,5...440	0,6...175	0,3...90	0,15...45	0,06...20	0,03...9
Turb ₅₃₀	FAU ***	20...4000	10...1400	4...420	2...200	8,8...85	0,4...40	0,2...20
TSS _{eq} ****	mg/L	20...2000	10...1000	4...400	2...200	1...100	0,4...40	0,2...20
AbsAU ₂₅₄	AU *****	0,005...1,5	0,005...1,5	0,005...1,5	0,005...1,5	0,005...1,5	0,005...1,5	0,005...1,5
AbsAU ₅₃₀	AU *****	0,005...0,5	0,005...0,5	0,005...0,5	0,005...0,5	0,005...0,5	0,005...0,5	0,005...1,5
Abs ₂₅₄	1/m	5...1500	2,5...750	1...300	0,5...150	0,25...75	0,1...30	0,05...15
Abs ₅₃₀	1/m	5...500	2,5...250	1...100	0,5...50	0,25...25	0,1...10	0,05...5
Trans ₂₅₄	%	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8
Trans ₅₃₀	%	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8	3...98,8

*In condizioni di laboratorio

** Basato su KHP (100 mg di soluzione standard di COD corrispondono a 85 mg/L di KHP)

*** Unità di attenuazione della formazina

**** Basato su SiO₂

***** Unità di misura dell'assorbimento

Specifiche tecniche

Tecnologia di misura	Sorgente di luce	2 LED (254 nm, 530 nm)	
	Rilevatore	Fotodiodo	
Principio di misura		Attenuazione, trasmissione	
Percorso ottico		0,3 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 50 mm, 100 mm	
Parametri		SAC ₂₅₄ , COD _{eq} , BOD _{eq} , TOC _{eq} , UVT, Turb ₅₃₀	
Range di misura		Vedere la tabella dei parametri sopra riportata	
Ripetibilità		0,2 %	
Compensazione della torbidità		a 530 nm	
Memoria interna		~ 2 MB	
Tempo di risposta T100		4 s	
Intervallo di misura		≥ 2 s	
Materiale		Acciaio inox (1.4571/1.4404) o titanio (3.7035)	
Dimensioni (L x Ø)*		300 mm x 48 mm	~ 11,8" x 1,9"
Peso*	VA	~ 2,3 kg	~ 5,1 libbre
	Ti	~ 2,1 kg	~ 4,6 libbre

*con ottica 10 mm

Interfaccia	digitale	Ethernet (TCP/IP)
		RS-232 o RS-485 (Modbus RTU)
	analogica	4 .. 20 mV, carico massimo: 500 Ohm
Consumo di energia		≤ 1 W
Alimentazione		12 - 24 VDC (± 10 %)
Manutenzione		≤ 0,5 ore/mese (tipico)
Intervallo di calibrazione/manutenzione		24 mesi

Compatibilità del sistema	Modbus RTU o: Uscita analogica (4 ... 20 mA)
Periodo di garanzia	1 anno (UE e USA: 2 anni)

INSTALLAZIONE

Pressione massima	con SubConn	30 bar	~ 435 psi
	con cavo fisso	3 bar	~ 43,5 psi
	in cella di flusso	1 bar, 2...4 L/min	~ 14,5 psi, da 2 a 4 L/min
Grado di protezione		IP68	
Temperatura del campione		0...+55 °C* +2...+40 °C per la precisione di misura specificata	~ +32 a +131 °F* ~ +36 a +104 °F
Temperatura ambiente		0...+55 °C +2...+40 °C per la precisione di misura specificata	~ da +32 a +131 °F ~ da +36 a +104 °F
Temperatura di stoccaggio		-20...+80 °C	~ da -4 a +176 °F
Velocità del flusso in ingresso		0,1...10 m/s	~ 0,33... 33 fps

*Assenza di cristalli di ghiaccio nell'acqua di misurazione