

LISA color

5XSXXXXX0



Farbmessung – mit LISA color zuverlässig und preisgünstig möglich. LISA color nutzt zwei unterschiedliche LEDs zur langzeitstabilen Messung des SAK bzw. der Farbe bei unterschiedlichen Wellenlängen. Der zweite Kanal dient dabei der Trübungs-/Untergrundkorrektur. Durch die moderne Geräteplattform, die auch in allen anderen TriOS Photometern verwendet wird, sind optische Weglängen von 50, 100, 150 und 250 mm lieferbar, wodurch sich fast jede Anwendung einfach realisieren lässt.

Durch das optionale Titan-Gehäuse ist LISA color auch für Anwendungen in aggressiven Medien (z. B. hohe Chloridkonzentrationen) verfügbar.

Ausgestattet mit unserem innovativen G2-Interface mit Webbrowser-Konfiguration, internem Datenlogger, flexiblen Protokollen und Datenausgaben, verfügt LISA color über Ausstattungsmerkmale, die erheblich über dem aktuell verfügbaren Stand der am Markt befindlichen Geräte liegen.

Die einheitliche Geräteplattform aller TriOS Photometer steht ebenfalls für ein einheitliches Ersatz- und Verbrauchsmaterialsystem, welches die Nutzung des weiten Zubehörprogrammes unserer Geräte ermöglicht. Die moderne G2-Schnittstelle bietet zudem eine schnelle Integration in Drittsysteme.

NEU! Die TriOS Druckluftspülung ist nun auch für die Pfade 100 mm, 150 mm und 250 mm verfügbar!

Vorteile

- geringe Investition
- geringe Wartung (Nanocoating, Luftreinigung)
- einfache Integration in Drittsysteme
- robustes Gehäuse

Anwendungen

- Umweltüberwachung
- Trinkwasserüberwachung
- industrielle Anwendungen



Technische Spezifikationen

Mess- technik	Lichtquelle	2 LEDs
	Detektor	Photodiode
Messprinzip		Attenuation, Transmission
Optischer Pfad		50 mm, 100 mm, 150 mm, 250 mm
Parameter		SAK ₄₃₆ , SAK ₅₂₅ , SAK ₆₂₀ Färbung (angelehnt an DIN EN ISO 7887 (410 nm, 436nm, 525 nm, 620 nm) Pt-Co-Farbzahl (APHA/Hazen) (390 nm oder 455 nm) Cr-Co-Farbzahl (380 nm oder 413 nm)
Messbereich		siehe Parameterliste (Kapitel 7.2)
Messgenauigkeit		0,5 %
Trübungskompensation		Ja, 740 nm
Datenlogger		~ 2 MB
Reaktionszeit T100		4 s
Messintervall		≥ 2 s
Gehäusematerial		Edelstahl (1.4571/1.4404) oder Titan (3.7035)
Abmessungen (L x Ø)		340 mm x 48 mm (bei 50 mm Pfad)
Gewicht	VA	~ 2,4 kg (bei 50 mm Pfad)
	TI	~ 1,3 kg (bei 50 mm Pfad)
Inter- face	digital	Ethernet (TCP/IP)
		RS232 oder RS485 (Modbus RTU)
	analog	Ethernet (TCP/IP) 4...20 mA, max. Last: 500 Ohm
Leistungsaufnahme		≤ 1 W
Stromversorgung		12...24 VDC (± 10 %)
Betreuungsaufwand		≤ 0,5 h/Monat typisch
Kalibrier-/Wartungsintervall		24 Monate
Systemkompatibilität		Modbus RTU Analog Out (4...20 mA)
Garantie		1 Jahr (EU & US: 2 Jahre)
Max. Druck	mit Subconn	30 bar
	mit festem Kabel	3 bar
	in Durchflusseinheit	1 bar, 2...4 L/min
Schutzart		IP68
Probentemperatur		+2...+40 °C
Umgebungstemperatur		+2...+40 °C
Lagertemperatur		-20...+80 °C
Anströmgeschwindigkeit		0,1...10 m/s

Messbereich

Parameter	Einheit	Messbereich			
		50 mm	100 mm	150 mm	250 mm
SAK 436 nm	1/m	0,1...30	0,05...15	0,03...10	0,02...6
SAK 525 nm	1/m	0,1...30	0,05...15	0,03...10	0,02...6
SAK 620 nm	1/m	0,1...30	0,05...15	0,03...10	0,02...6
Wahre Färbung 410 nm	mg/L Pt	2...560	1...280	0,6...185	0,4...110
Hazen 390 nm	mg/L Pt	0,8...220	0,4...110	0,3...75	0,2...45
Hazen 455 nm	mg/L Pt	4...1100	2...550	1,5...360	0,8...220
Cr-Co 380 nm	° (Farbgrad)	1...300	0,5...150	0,3...100	0,2...60
Cr-Co 413 nm	° (Farbgrad)	4...1100	2...550	1,5...360	0,8...220

