

JUMO digiLine 0-DO S10

Digitaler optischer Sensor für Gelöst-Sauerstoff in wässrigen Lösungen

digiLine



Die Features im Überblick

- präzise und langzeitstabile Messung
- geeignet für Süß- und Salzwasser
- sofort einsatzbereit dank Werkskalibrierung
- keine Mindestanströmung
- einfache Anbindung an Feldgeräte und Prozessleitsysteme dank Analogausgang (4 bis 20 mA) und RS485-Schnittstelle mit Modbus RTU
- Plug and Play am JUMO digiLine Bussystem
- extrem wartungsfreundlich durch robuste und einfach tauschbare Sensorkappe
- automatische Fehlerdiagnose
- bis zu einer Wassertiefe von 50 m einsetzbar
- einfache und bequeme Kalibrierung des Sensors am PC



Kurzinformation

Die neueste optische Technologie der Fluoreszenzlösung ermöglicht die präzise und langzeitstabile Messung von Gelöst-Sauerstoff in wässrigen Lösungen. Damit ist der JUMO digiLine O-DO S10 ideal für Fischzucht- und Kläranlagen sowie viele weitere Anwendungen in der Wasser- und Abwassertechnik. Der Analogausgang (4 bis 20 mA) und die digitale Schnittstelle (RS485 mit Modbus RTU) erlauben zudem die einfache Anbindung an Feldgeräte und Prozessleitsysteme.

Vorteile durch JUMO digiLine Elektronik

Die Verwendung der digitalen Schnittstelle gewährleistet die störssichere Datenübertragung zur optimalen Prozessüberwachung. Das JUMO digiLine System kann sowohl für Einzelmessstellen als auch zum Aufbau von Sensornetzwerken genutzt werden. Plug and Play beim Anschluss an Messumformer der JUMO AQUIS touch Serie vereinfacht Anbindung und Austausch von Sensoren. Mit dem Softwaretool JUMO DSM (Digital Sensor Management) ist eine einfache, sichere Kalibrierung der Sensoren sowie ein umfassendes Messstellen-Management bequem am PC möglich.



JUMO digiLine O-DO S10

Digitaler optischer Sensor für Gelöst-Sauerstoff in wässrigen Lösungen (Typ 202614)

Technische Daten

Bezeichnung	JUMO digiLine O-DO S10
Typenblatt	202614
Messbereich	0 bis 20 mg/l oder 0 bis 200 % Sat
Einsatztemperatur	-5 bis +50 °C
Maximaler Druck	0 bis 5 bar (relativ)
Temperaturmessung	NTC (22 kΩ)
Temperaturkompensation	automatisch
Ansprechzeit	t90 < 60 s
Durchmesser	Sensorschaft: 20 mm Gewindenschaft: 30 mm
Medienberührte Werkstoffe	PVC, PC
Resistenzen	CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , Ethylenoxid- und Gammasterilisation
Prozessanschluss	Rp 1"
Ausgang	Analog: 4 bis 20 mA in Zweileitertechnik Digital: RS485 mit Modbus RTU
Merkmale	Selbstdiagnosefunktionen

Einsatzgebiete

- Wasser- und Abwasseraufbereitung z. B. Kläranlagen, Fischzucht, Aquaristik und Aquaponik
- Oberflächengewässer
- Hochschulen und Lehranstalten