



Be Right™



LDO Lumineszenz-Sensor für gelösten Sauerstoff, online

Artikel-Nr.:

LXV416.99.00001

VERALTETER ARTIKEL

Dieser Artikel ist nicht mehr verfügbar.

Vorgeschlagene Ersatzprodukte:

- LXV416.99.20001

LDO bewährt in der Praxis

Eintauch- oder Durchfluss-Sonde, optisches (Lumineszenz) Messverfahren, kalibrierfrei, driftfrei, wartungsfrei, mit Pt100 Temperaturfühler

Das Lumineszenz-Messverfahren misst die Zeit zwischen einem anregenden und einem zurück gestrahlten Lichtimpuls. Die Messung des sauerstoffabhängigen Intervalls macht die Methode unempfindlich für Störeinflüsse aller Art. Die jahrelange Praxis hat gezeigt, dass diese Methode die Nachteile traditioneller elektrochemischer Messmethoden komplett überwindet.

Der besonders geringe Wartungs- und Betriebsaufwand für den Sensor hat ausgesprochen günstige Betriebskosten zur Folge. Die

langzeitstabilen Messwerte erhöhen die Prozess-Sicherheit und sparen Belüftungsenergie auf kommunalen wie industriellen Kläranlagen.

Optisch Sauerstoff messen – kalibrierfrei mit maximaler Genauigkeit

Nie mehr Membran oder Elektrolyt wechseln durch optisches Messverfahren

2 Jahre Garantie auf die Sensorkappe – hohe Standzeiten mit Sicherheit

Überlegene Genauigkeit durch Anregung mit energiereichem, blauen Licht

Keine H₂S-Vergiftung durch membranfreie Methode

Technische Daten

Abmessungen (D x L):	60 mm x 292 mm
Ansprechzeit:	< 60 s
Auflösung:	± 0.01 ppm Above 10 ppm
Betriebsbedingungen:	0 - 50 °C
Druckbereich:	Max. 107 m
Durchfluss:	keine Anströmung notwendig
Durchmesser:	60 mm
Genauigkeit:	± 0,1 ppm unter 1 ppm
Gewicht:	1,4 kg
Interferenzen:	Keine Interferenzen mit: H ₂ S, pH, K, Na, Mg, Ca, NH ₄ , Al, Pb, Cd, Zn, Cr (tot), Fe-II, Fe-III, Mn, Cu, Ni, Co, CN, NO ₃ , SO ₄ , Sulfide, PO ₄ , Chlorid, anionischen Tensiden, Erdöl, Cl ₂
Kabellänge:	10 m
Kalibriermethode:	Luft-Kalibrierung: 1-Punkt, 100 % Wasser gesättigte Luft;

	Proben-Kalibrierung: im Vergleich zum Standard-Instrument oder zur Winkler-Titrationsmethode
Kommunikation:	MODBUS
Lagerbedingungen:	-20 °C - 70 °C
Länge:	292 mm
Messbereich:	0 - 50 °C Temperatur
Relative Luftfeuchtigkeit:	95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht-kondensiert
Sensor-Anschluss:	Innengewinde
Wiederholbarkeit:	± 0.5 % vom Endwert des Messbereichs

Erforderliches Zubehör

- SC1000 Sondenmodul für 4 Sensoren, 4x mA OUT, Relais, EU Kabel (Item LXV400.99.2R121)
- SC1000 Displaymodul (Item LXV402.99.00001)