LDO 2 sc Prozesssensor für gelösten Sauerstoff, 10 m Kabel, erweiterte Garantie

Artikel-Nr.: **LXV416.99.20W01**

CHF Preis: Kontakt
Verfügbar

Genaue Prozessüberwachung des gelösten Sauerstoffs im Wasser zur präzisen Steuerung der Belüftung

Eintauch- oder Durchflusssonde mit optischer Lumineszenz-Messmethode. Ohne Kalibrierung und Abweichungen

Keine Elektrolyt- oder Membranänderungen aufgrund der optischen Messmethode. Die neue LDO Sonde sorgt für minimalen Wartungsaufwand. Die Lumineszenz-Methode macht die Messung unempfindlich gegen Störeinflüsse aller Art.

Die jahrelange Praxis hat gezeigt, dass diese Methode die Nachteile traditioneller elektrochemischer O_2-Messmethoden komplett überwindet.

Prognosys ist ein vorausschauendes Diagnosesystem. Es hilft Ihnen, mit Wartungs- und Serviceanforderungen pro-aktiv umzugehen, indem es den anstehenden Wartungs- und Servicebedarf anzeigt. So wissen Sie immer mit Sicherheit, ob Änderungen Ihres Messwerts auf Änderungen im Wasser oder auf das Messinstrument selbst zurückzuführen sind.

Dieses Gerät lässt sich mit Claros, dem innovativen Water Intelligence System von Hach, verbinden und ermöglicht Ihnen die nahtlose Verknüpfung und Verwaltung von Geräten, Daten und Prozessen – überall und jederzeit. Daraus ergibt sich eine größere Zuverlässigkeit Ihrer Daten und eine höhere Effizienz Ihrer Betriebsführung. Um alle Vorteile von Claros voll nutzen können, achten Sie auf Claros-fähige Geräte.

Keine Kalibration erforderlich
Die Hach LDO sc Sonde verwendet die Lumineszenztechnologie für gelösten Sauerstoff. Herkömmliche DO-Sonden erfordern eine Kalibrierung des DO-Sensors, was die Wartungsanforderungen erhöht.

Kein Elektrolyt- oder Membranwechsel nötig
Mit der bahnbrechenden Lumineszenztechnologie von Hach ist praktisch keine Wartung erforderlich. Es sind keine Membranen zu ersetzen, keine Elektrolytlösung aufzufüllen und keine Anode oder Kathode zu reinigen.

Keine versäumten Reinigungszyklen
Die Hach LDO sc Sonde ist mit Prognosys, dem vorausschauenden Diagnosesystem von Hach ausgestattet, das Ihnen eine proaktive Wartung ermöglicht, indem es Sie auf bevorstehende Geräteprobleme hinweist. Jetzt wissen Sie mit Sicherheit, ob Änderungen der Messwerte für gelösten Sauerstoff auf eine Verschmutzung des Messgeräts oder auf veränderte Konzentrationen im Wasser zurückzuführen sind.
Um sicherzustellen, dass routinemäßige Reinigungszyklen nie verpasst werden, bietet die Sonde dem Bediener anpassbare diagnostische Warnanzeigen, die gewährleisten, dass die Sonde mit maximaler Leistung arbeiten kann.

Einstellbare Service-Indikatoren lösen eine Servicemeldung aus, so dass nie ein Reinigungszyklus verpasst wird.

Keine Abweichung
Das hochmoderne 3D-Kalibrierungsverfahren wird vor der Auslieferung durchgeführt, die DO-Sonde driftet nicht und ist genauer als je zuvor.

Keine Komplikationen
Unsere neueste DO-Sonde hat ein robustes Design mit einer kleineren Grundfläche, die eine einfachere Handhabung und eine verbesserte Haltbarkeit ermöglicht.

Technische Daten

Abmessungen (D x L):	48.25 mm x 254 mm
Ansprechzeit:	T_{90}< 40 s
Anströmgeschwindigkeit:	Nicht erforderlich
Auflösung:	0,01 mg/L O_2 (gelöst)
Betriebsbedingungen:	0 - 50 °C
Bewertung der Umgebungsgefährlichkeit:	ETL-gelistet (cETLus-Kennzeichnung) für allgemeine Sicherheit und Gefahrenbereiche (Schutzklasse l, Div. 2) in Kanada und den USA
Distanz Analogübertragung:	Maximal 1.000 m bei Verwendung mit einem Verteilerkasten
Druckbereich:	Max. 3,5 bar
Durchmesser:	48.25 mm
Eintauchtiefe:	15 m, 1.050 kPa, max.
Empfindlichkeit:	±5 % des Messbereichs
Gehäusematerial:	Edelstahl
Genauigkeit:	± 0,05 mg/L < 5 mg/L DO
Gewährleistung:	Extended
Gewicht:	1,0 kg (nur Sonde)
Inhalt:	Enthalten: Kalibriertaschen, Sensor mit 10 m Kabel und Handbuch
Interferenzen:	Keine Interferenzen durch Folgendes: H_2S, pH, K^+, Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}, NH_4^+, Al^{3+}, Pb^{2+}, Cd^{2+}, Zn^{2+}, Cr (gesamt), Fe^{2+}, Fe^{3+}, Mn^{2+}, Cu^{2+}, Ni^{2+}, Co^{2+}, CN^-, NO_3^-, SO_4^{2-}, S2, $PO4^{3-}$, Cl^-, anionische Tenside, Rohöle, Cl_2< 4 ppm
Kabellänge:	10 m
Kalibriermethode:	Alle Sonden sind werkseitig kalibriert und messbereit. Eigenkalibrierung: Einpunktkalibrierung mit wassergesättigter Luft Probenkalibrierung: Vergleich mit Standardmessung
Kommunikation:	Modbus über SC Controller
Lagerbedingungen:	-20 °C - 70 °C
Länge:	254 mm
Medienberührende Materialien:	Sondengehäuse: CPVC, Polyurethan, FKM/FPM, Noryl, 316 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Sensorkappe: Acryl
Messbereich:	0,01 - 20,00 mg/L
Optionen:	Keine
pH Bereich:	pH-Wert von 0 - 12
Relative Luftfeuchtigkeit:	95 % (nicht kondensierend)
Schutzklasse:	IP68
Sensor-Anschluss:	1" NPT-Außengewinde
Sensorkabel:	10 m mit Schnellstecker abgeschlossen
Wiederholbarkeit:	±0,1 mg/L (ppm)

Inhalt

Enthalten: Kalibriertaschen, Sensor mit 10 m Kabel und Handbuch

Erforderliches Zubehör

- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)