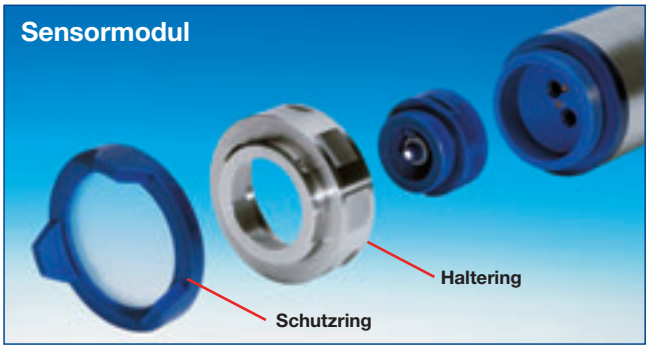
JUMO dTRANS O2 01

Programmierbarer Zweidraht-Messumformer für Gelöst-Sauerstoff (DO)

PR 20009 D

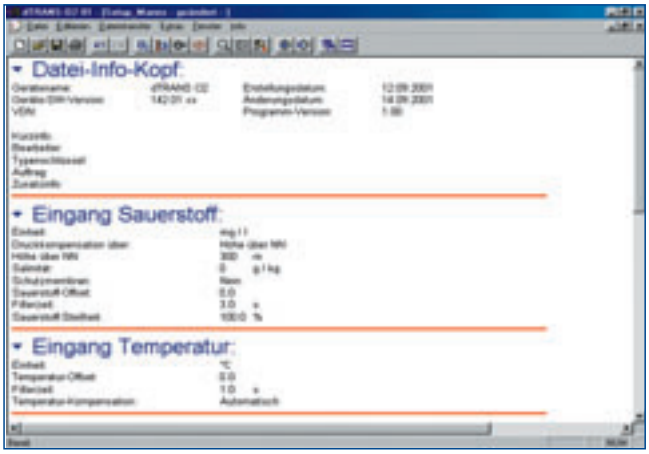
- Zweidraht-Messumformer (4...20 mA); frei skalierbar
- galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang
- einfache Anbindung an übergeordnete Systeme
- Luftdruckkompensation einstellbar
- Salinität (Salzgehalt) programmierbar
- membranbedeckte, aktive Messzelle für Gelöst-Sauerstoff
- Kompletttausch des Sensormoduls, d.h. kein arbeiten mit Elektrolyten
- zusätzlicher Ausgang für die Messstellentemperatur
- mittels optional erhältlichem Setup-Programm sind alle Geräteparameter komfortabel einstell- und dokumentierbar
- C-UL-US Zulassung für den amerikanischen und kanadischen Markt

- individuelle Ausbaustufen, d.h. leichte Anpassung an Anforderungen
- bei den Ausbaustufen „Basisausführung“ und „Standardausführung“ werden alle notwendigen Steuerungs- und Regelungsaufgaben in der Warte erledigt, d.h. Konzentration aller Steuerungs- und Regelungseingriffe an einer Stelle, wodurch die Gefahr für Fehleinstellungen wesentlich reduziert wird
- ab der Ausbaustufe „Standardausführung“ ist ein Grafikdisplay integriert
- damit ist eine leichtverständliche textgeführte Parametrierung des Messumformers möglich
- in der Ausbaustufe „Maximalausführung“ sind zwei zusätzliche Relais-Kontakte integriert. Hiermit können Grenzwerte für den Sauerstoffgehalt und/oder die Mediumstemperatur und/oder Alarmzustände signalisiert werden
- Hintergrundbeleuchtung für das Grafikdisplay aktivierbar, d.h. beste Ablesbar- und Bedienbarkeit



- einfacher und unkomplizierter Service
- Ein-Punkt-Kalibrierung, da Nullstromfrei
- bei Bedarf wird ein Kompletttausch des Sensormoduls vorgenommen, d.h. kein arbeiten mit Elektrolyten bzw. keine komplizierte Montage von Membranfolien

PC-Setup-Programm



Parametrierung des Messumformers (u.a.)

- Auswahl der Maßeinheit
- Druckkompensation
- Eingabe der Salinität
- Einstellung des Anfangs- und des Endwertes für den analogen Istwertausgang
- TAG-Nr. (hierdurch ist eine eindeutige Zuordnung von Daten zu einer Messstelle möglich)

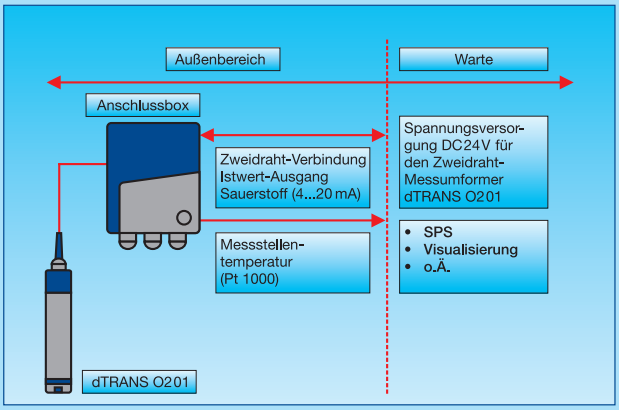
Dokumentation

- alle Parameter zum Auslieferungszeitpunkt können gespeichert und/oder ausgedruckt werden
- nach erfolgreicher Kalibrierung können die neuen Sensordaten (Steilheit) ausgelesen und gespeichert werden
- notwendige Einstellungsänderungen können dokumentiert werden

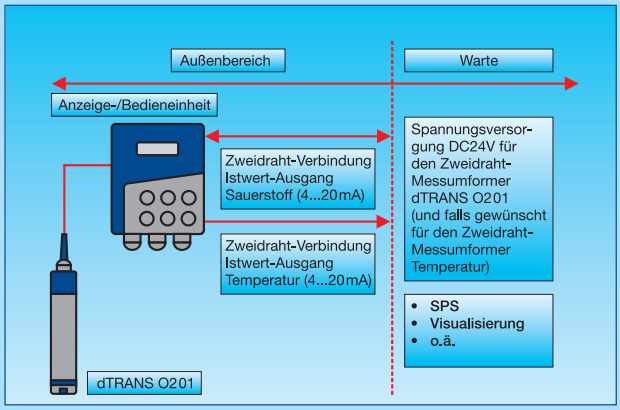
Onlinekontrolle

(kurzzeitig nur bei aktiver Verbindung der Setup-Schnittstelle mit einem PC/Laptop)

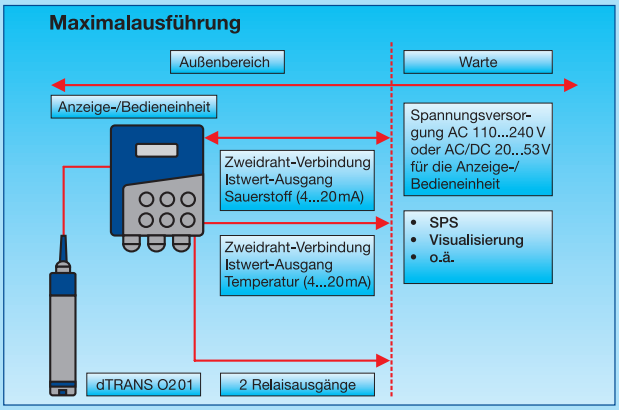
- durch die „Lupenfunktion“ können die aktuellen Messumformerwerte auf dem Bildschirm/Display des PC bzw. Laptop angezeigt werden



- der Sauerstoffgehalt wird mit einer Zweidraht–Verbindung zur Warte übertragen, d.h. minimaler Verdrahtungsaufwand
- zusätzlich zum Sauerstoffgehalt steht die Messstellen-temperatur als Pt1000-Widerstandssignal zur Verfügung
- alle notwendigen Steuerungs- und Regelungsaufgaben werden in der Warte erledigt, d.h. Konzentration aller Steuerungs- und Regelungseingriffe an einer Stelle, wodurch die Gefahr für Fehleinstellungen (Anlagenstillstandszeiten) wesentlich reduziert wird
- es existiert keine Überfunktionalität an der Messstelle, die weder benötigt wird noch bezahlt werden muss
- bei der Basisausführung erfolgt die komplette Parametrierung des Messumformers über das PC-Setup-Programm
- die Kalibrierung wird durch einen Taster in der Anschlussbox ausgelöst



- der Sauerstoffgehalt wird mit einer Zweidraht-Verbindung zur Warte übertragen, d.h. minimaler Verdrahtungsaufwand
- zusätzlich zum Sauerstoffgehalt steht die Messstellen-temperatur als Zweidraht-Messumformersignal zur Verfügung
- alle notwendigen Steuerungs- und Regelungsaufgaben werden in der Warte erledigt, d.h. Konzentration aller Steuerungs- und Regelungseingriffe an einer Stelle, wodurch die Gefahr für Fehleinstellungen (Anlagenstillstandszeiten) wesentlich reduziert wird
- es existiert keine Überfunktionalität an der Messstelle, die weder benötigt wird noch bezahlt werden muss
- bei der Standardausführung erfolgt die komplette Parametrierung des Messumformers über die Tastatur und die textgeführte Bedienung am Grafikdisplay bzw. das Setup-Programm

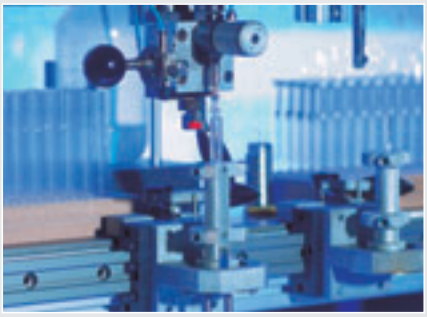


- durch das integrierte Netzteil ist eine Stand-Alone-Lösung realisierbar
- der Sauerstoffgehalt steht als 4...20 mA-Signal zur Verfügung
- zusätzlich zum Sauerstoffgehalt ist ein analoger Istwert-ausgang für die Messstellentemperatur 4...20 mA vorhanden
- mit den zwei integrierten Relaiskontakten können Steuer-ungs- und/oder Alarmierungsaufgaben realisiert werden
- komplette Parametrierung des Messumformers über die Tastatur und die textgeführte Bedienung am Grafikdisplay bzw. das Setup-Programm
- durch die zuschaltbare Hintergrundbeleuchtung ist eine gute Ablesbarkeit und Bedienbarkeit auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen gegeben

Das Armaturenprogramm umfasst u.a.

- Eintaucharmaturen
- Durchflussarmaturen
- Standsäulen (mit entsprechendem Zubehör wie z.B. Wetterschutzdach usw.)

Analysenmesstechnik



- pH und Redox: Sensoren und Messumformer/Regler
- Leitfähigkeits-Messeinrichtungen: konduktiv und induktiv
- Gelöst-Sauerstoff-Messung
- Chlor-, Chlordioxid-, Ozon-, Wasserstoffperoxid- und Peressigsäure-Messeinrichtung
- Armaturen und Zubehör

Weitere Infos

E-Mail:
analysenmesstechnik@jumo.net

Telefon:
+49 661 6003-714

Fax:
+49 661 6003-605

JUMO GmbH & Co. KG
Hausadresse:
Moritz-Juchheim-Straße 1
36039 Fulda, Germany
Postadresse:
36035 Fulda, Germany
Telefon: +49 661 6003-0
Telefax: +49 661 6003-500
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

JUMO Meß- und Regelgeräte Ges.m.b.H
Pfarrgasse 48
1232 Wien, Austria
Telefon: (01) 6 10 61-0
Telefax: (01) 6 10 61-40
E-Mail: info@jumo.at
Internet: www.jumo.at

JUMO AUTOMATION
S.P.R.L./P.G.M.B.H./B.V.B.A.
Industriestraße 18
4700 Eupen, Belgium
Telefon: +32 (0 87) 59 53 00
Telefax: +32 (0 87) 74 02 03
E-Mail: info@jumo.be
Internet: www.jumo.be

JUMO Mess- und Regeltechnik AG
Laubisrütistrasse 70
8712 Stäfa, Switzerland
Telefon: +41 44 928 24 44
Telefax: +41 44 928 24 48
E-Mail: info@jumo.ch
Internet: www.jumo.ch

4.08/00374097