1.1.1 **DOSA***Control* Mess- und Regelgerät **DCW 165**

1-Kanal-Regler für potentiostatische und amperometrische Sensoren, zur Messung von: pH-Wert, freiem Chlor, Gesamtchlor, Chlordioxid, Chlorit, Ozon, Sauerstoff, Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Brom, Leitfähigkeit, Redox oder Trübung sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur

Produktbeschreibung:

- vierzeiliges Display
- elektrochemische oder mechanische Reinigung mit dazu ausgestatteten Sensoren optional möglich
- 1 Software-PID-Regler
- 1 galvanisch getrennte Modbus RTU-Schnittstelle als Master, kann für modbusfähige Sensoren genutzt werden, Wert und Einheit des Parameters werden angezeigt
- 1 galvanisch getrennte 4 ... 20 mA-Schnittstelle, kann für 4 ... 20 mA-fähige Sensoren genutzt werden, es werden Wert und Einheit des Parameters angezeigt
- Ausgänge:
  - 3 potenzialfreie Relaisausgänge, davon 1 Alarmausgang
  - 2 digitale Ausgänge zur Ansteuerung von frequenzgesteuerten Dosierpumpen
  - 1 galvanisch getrennte Modbus RTU-Schnittstelle als Slave
  - 1 galvanisch getrennter 0/4 ... 20 mA Ausgang
- Einschaltverzögerung: 0 ... 60 min, bis Regler aktiv
- Temperaturkoeffizient: 0,0 ... 8,0 %
- Zellkonstante K für Leitfähigkeitsmessung ist einstellbar
- pro Sollwert sind 2 Grenzwerte mit Zeitverzögerung einstellbar und dem Alarmrelais zugeordnet
- Temperaturmessung erfolgt mit Pt100 oder Pt1000
- Umgebungstemperatur: 0 ... 50 °C
- Spannungsversorgung: 230 VAC

Einsatzgebiete:

- Messen und Regeln von:
  pH-Wert, freiem und gesamtem Chlor, Chlordioxid, Chlorit, Ozon, Sauerstoff, Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Brom, Leitfähigkeit , Redox, oder Trübung sowie zur Messung und Anzeige der Temperatur

Lieferumfang:

- **DOSA***Control* **DCW 165**, Standard-Anschlusskabel 5 m, IP 65 Gehäuse, 160 x 165 x 85 (B x H x T) mm aus ABS-Kunststoff zur Wandmontage

Bestellung:

Typ:		Artikelnummer:
DOSA*Control* **DCW 165**	Gerät mit Mess- und Temperatureingang in den unten beschriebenen Variationen	siehe unten

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Bestellung:

Typ:	Messung von:	Sensor-Reinigung:	Sensor und DFA*: (*Durchflussarmatur)	Artikelnummer:
DOSA*Control* DCW 165	pH	-	nicht enthalten	2188700
	Redox	-		2188702
	freies Chlor amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang	sensor-abhängig		2188704
	Gesamtchlor amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188706
	Brom amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188708
	Chlordioxid amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188710
	Ozon amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188712
	Chlorit amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188714
	Wasserstoffperoxid amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188716
	Peressigsäure amperometrisch über 4 ... 20 mA-Eingang			2188718
	Freies Chlor amperometrisch über ModBus-Eingang			2188754
	Gesamtchlor amperometrisch über ModBus-Eingang			2188756
	Sauerstoff 4-20 mA			2188720
	Trübung 4-20 mA			2188722
	Brom amperometrisch über ModBus-Eingang			2188758
	Chlordioxid amperometrisch über ModBus-Eingang			2188760
	Ozon amperometrisch über ModBus-Eingang			2188762
	Chlorit amperometrisch über ModBus-Eingang			2188764
	Wasserstoffperoxid amperometrisch über ModBus-Eingang			2188766
	Peressigsäure amperometrisch über ModBus-Eingang			2188768
	Sauerstoff optisch über ModBus-Eingang	-		2188770
	Trübung optisch über ModBus-Eingang	-		2188772
	freies Chlor potenziostatisch über Goldelektrode	+	enthalten	auf Anfrage
	Chlordioxid potenziostatisch über Goldelektrode	+	enthalten	auf Anfrage
	Ozon potenziostatisch über Goldelektrode	+	enthalten	auf Anfrage
	Leitfähigkeit konduktiv	-	nicht enthalten	auf Anfrage

Zubehör: Kalibrierung und Simulationen

Option:	Artikelnummer:
DOSAControl Fotometer Chlor	90231000
DOSAControl Fotometer Chlordioxid	90231060
DOSAControl Fotometer Ozon	90231030
DOSAControl Fotometer Brom	90231020
DOSAControl Fotometer Chlorit	90231010
DOSAControl Fotometer Wasserstoffperoxid	90231040
DOSAControl Fotometer Störgrößen	90231050
Sensor-Simulator pH, Redox, simuliert pH- oder Redox-Werte	21131100
mA-Sensor-Simulator, simuliert alle Sensoren mit mA-Signal	auf Anfrage
mV-Sensor-Simulator, simuliert 0, -100, -1000 mV Signal	9026205
mV-Simulator und mA-Tester testet alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Zubehör: Sensoren für pH- und Redox-Messung

DOSASens pH:	Einsatzbereich:	Einbau:	Diaphragma:	Kabelanschluss:	Artikelnummer:
HGR Ringspalt	mit Feststoffen belastete Medien	PG 13,5	offener Ringspalt	SN 6	3151031
HGR Ringspalt	mit Feststoffen belastete Medien	NSA	offener Ringspalt	SN 6	3151021
PHGB2F	Schwimmbad, allgem. Wasseraufbereitung	PG 13,5	Keramik	BNC	31220000
PHGK-2	Prozess- und Abwassertechnik	PG 13,5	Keramik	SN 6	3189001
PHPK-2 Polysulfonschaft	Schwimmbadtechnik	PG 13,5	Keramik	SN 6	3189003
PHRT-2	Wasser / Abwasser	PG 13,5	Ringdiaphragma	SN 6	3151122
DOSASens Redox:	**Einsatzbereich:**	**Einbau:**	**Diaphragma:**	**Kabelanschluss:**	**Artikelnummer:**
PFGR-2	mit Feststoffen belastete Medien	PG 13,5	offener Ringspalt	SN 6	3151065
MVRTHT-2	mit Feststoffen belastete Medien	PG 13,5	Ringdiaphragma mit PTFE	SN 6	3151125
RHGB2F	mit Gelelektrolyt und zusätzlichem Salzvorrat	PG 13,5	Platin-Kuppe	BNC	31220100
MV-2	mit Gelelektrolyt und zusätzlichem Salzvorrat	PG 13,5	Keramik	SN 6	3189013
MV-2 Polysulfonschaft	mit Gelelektrolyt und zusätzlichem Salzvorrat	PG 13,5	Keramik	SN 6	3189015

Zubehör: Sensoren mit mA- oder Modbus-Anschluss

DOSASens:	Messgröße:	Messbereich (ppm):	Auflösung:	Steigung:	Artikelnummer:
CL4.2MA0,5	Freies Chlor	0,01 ... 0,50	0,01	mA/ppm	3326240
CL4.2MA2		0,01 ... 2,00	0,01		3326241
CL4.2MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3326242
CL4.2MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3326243
CL4.2MA20		0,01 ... 20,00	0,01		3326244
CL4.2MA100		0,5 ... 100,0	0,1		3326245
CL4.2MA200		0,5 ... 200,0	0,1		3326246
CL4.2MA0,5-M12		0,01 ... 0,50	0,01		3326250
CL4.2MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3326251
CL4.2MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3326252
CL4.2MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3326253
CL4.2MA20-M12		0,01 ... 20,00	0,01		3326254
CL4.2MA100-M12		0,5 ... 100,0	0,1		3326255
CL4.2MA200-M12		0,5 ... 200,0	0,1		3326256
AS2MA1-CL		0,01 ... 0,50	0,01		3326240

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Zubehör: Sensoren mit mA- oder Modbus-Anschluss

DOSASens:	Messgröße:	Messbereich (ppm):	Auflösung:	Steigung:	Artikelnummer:
AS2MA1-CL	Freies Chlor	0,03 ... 1,00	0,01	mA/ppm	3326111
AS2MA2-CL		0,03 ... 2,00	0,01		3326113
AS2MA5-CL		0,03 ... 5,00	0,01		3326112
AS2MA10-CL		0,03 ... 10,00	0,01		3326115
AS2MA20-CL		0,03 ... 20,00	0,01		3326116
AS2MA1-CL-M12		0,03 ... 1,00	0,01		3426790
AS2MA2-CL-M12		0,03 ... 2,00	0,01		3426791
AS2MA5-CL-M12		0,03 ... 5,00	0,01		3426792
AS2MA10-CL-M12		0,03 ... 10,00	0,01		3426793
AS2MA20-CL-M12		0,03 ... 20,00	0,01		3426794
AS3MA1-CL		0,03 ... 1,00	0,01		3326121
AS3MA2-CL		0,03 ... 2,00	0,01		3326123
AS3MA5-CL		0,03 ... 5,00	0,01		3326122
AS3MA10-CL		0,03 ... 10,00	0,01		3326125
AS3MA20-CL		0,03 ... 20,00	0,01		3326127
AS3MA1-CL-M12		0,03 ... 1,00	0,01		3426740
AS3MA2-CL-M12		0,03 ... 2,00	0,01		3426741
AS3MA5-CL-M12		0,03 ... 5,00	0,01		3426742
AS3MA10-CL-M12		0,03 ... 10,00	0,01		3426743
AS3MA20-CL-M12		0,03 ... 20,00	0,01		3426744
CL4.2H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	3326225
CL4.2N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3326226
CL4.2L-M0c		0,5 ... 200,0	0,1		3326227
AS2H-CL-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426770
AS2N-CL-M0c		0,03 ... 20,00	0,01		3426771
AS3H-CL-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426720
AS3N-CL-M0c		0,03 ... 20,00	0,01		3426721
CS4MA2	Freies Chlor mit reduzierter pH-Abhängigkeit	0,01 ... 2,00	0,01	mA/ppm	3426303
CS4MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3426304
CS4MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3426305
CS4MA20		0,01 ... 20,00	0,01		3426306
CS4MA200		0,5 ... 200,0	0,1		3426307
CS4MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3426313
CS4MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3426314
CS4MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3426315
CS4MA20-M12		0,01 ... 20,00	0,01		3426316
CS4MA200-M12		0,5 ... 200,0	0,1		3426307
CS4H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	3426360
CS4N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3426361
CS4L-M0c		0,5 ... 200,0	0,1		3426362

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Zubehör: Sensoren mit mA- oder Modbus-Anschluss

DOSASens:	Messgröße:	Messbereich (ppm):	Auflösung:	Steigung:	Artikelnummer:
CN1H-M0c	Abwesenheit von Freiem Chlor	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	3326610
CN1N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3326612
CD4.2MA0,5	Chlordioxid	0,005 ... 0,500	0,001	mA/ppm	3326480
CD4.2MA2		0,01 ... 2,00	0,01		3326481
CD4.2MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3326482
CD4.2MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3326483
CD4.2MA0,5-M12		0,005 ... 0,500	0,001		3326490
CD4.2MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3326491
CD4.2MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3326492
CD4.2MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3326493
CD7MA0,5		0,005 ... 0,500	0,001		3326045
CD7MA2		0,01 ... 2,00	0,01		3326046
CD7MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3326047
CD7MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3326048
CD7MA20		0,01 ... 20,00	0,01		3326086
CD7MA200		0,5 ... 200,0	0,1		3326104
CD7MA0,5-M12		0,005 ... 0,500	0,001		3226610
CD7MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3226611
CD7MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3226612
CD7MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3226613
CD7MA20-M12		0,01 ... 20,00	0,01		3226614
CD7MA200-M12		0,5 ... 200,0	0,1		3226615
CD10MA2		0,01 ... 2,00	0,01		3426205
CD10MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3426206
CD10MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3426207
CD10MA20		0,01 ... 20,00	0,01		3426208
CD10MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3426230
CD10MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3426231
CD10MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3426232
AS2MA1-CD		0,03 ... 1,00	0,01		3326151
AS2MA2-CD		0,03 ... 2,00	0,01		3326152
AS2MA5-CD		0,03 ... 5,00	0,01		3326153
AS2MA1-CD-M12		0,03 ... 1,00	0,01		3426840
AS2MA2-CD-M12		0,03 ... 2,00	0,01		3426841
AS2MA5-CD-M12		0,03 ... 5,00	0,01		3426842
AS3MA1-CD		0,03 ... 1,00	0,01		3326161
AS3MA2-CD		0,03 ... 2,00	0,01		3326162
AS3MA5-CD		0,03 ... 5,00	0,01		3326163
AS3MA1-CD-M12		0,03 ... 1,00	0,01		3426890

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Zubehör: Sensoren mit mA- oder Modbus-Anschluss

DOSASens:	Messgröße:	Messbereich (ppm):	Auflösung:	Steigung:	Artikelnummer:
AS3MA2-CD-M12	Chlordioxid	0,03 ... 2,00	0,01	mA/ppm	3426891
AS3MA5-CD-M12		0,03 ... 5,00	0,01		3426892
CD4.2H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	3326465
CD4.2N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3326466
CD7H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3226620
CD7N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3226621
CD7L-M0c		0,5 ... 200,0	0,1		3226622
CD10H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426220
CD10N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3426221
AS2H-CD-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426820
AS2N-CD-M0c		0,03 ... 20,00	0,01		3426821
AS3H-CD-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426870
AS3N-CD-M0c		0,03 ... 20,00	0,01		3426871
CP2.1MA0,5	Gesamt Chlor	0,05 ... 0,50	0,01	mA/ppm	3326038
CP2.1MA2		0,01 ... 2,00	0,01		3326027
CP2.1MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3326037
CP2.1MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3326036
CP2.1MA20		0,01 ... 20,00	0,01		3326019
CP2.1MA0,5-M12		0,05 ... 0,50	0,01		3426500
CP2.1MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3426501
CP2.1MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3426502
CP2.1MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3426503
CP2.1MA20-M12		0,01 ... 20,00	0,01		3426504
CP3H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU	3326960
CP3N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3326961
OZ1.2MA0,5	Ozon	0,005 ... 0,500	0,001	mA/ppm	3426550
OZ1.2MA2		0,01 ... 2,00	0,01		3426551
OZ1.2MA5		0,01 ... 5,00	0,01		3426552
OZ1.2MA10		0,01 ... 10,00	0,01		3426553
OZ1.2MA20		0,01 ... 20,00	0,01		3426554
OZ1.2MA0,5-M12		0,005 ... 0,500	0,001		3426520
OZ1.2MA2-M12		0,01 ... 2,00	0,01		3426521
OZ1.2MA5-M12		0,01 ... 5,00	0,01		3426522
OZ1.2MA10-M12		0,01 ... 10,00	0,01		3426523
OZ1.2MA20-M12		0,01 ... 20,00	0,01		3426524
OZ7MA0,2		0,05 ... 0,20	0,01		3326088
OZ7MA0,5		0,05 ... 0,50	0,01		3326058
OZ7MA2		0,05 ... 2,00	0,01		3326056
OZ7MA5		0,05 ... 5,00	0,01		3326059

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Zubehör: Sensoren mit mA- oder Modbus-Anschluss

DOSASens:	Messgröße:	Messbereich (ppm):	Auflösung:	Steigung:	Artikelnummer:
OZ7MA10	Ozon	0,05 ... 10,00	0,01	mA/ppm	3326077
OZ7MA20		0,05 ... 20,00	0,01		3326103
OZ7MA0,2-M12		0,05..0,20	0,01		3226030
OZ7MA0,5-M12		0,05 ... 0,50	0,01		3226031
OZ7MA2-M12		0,05 ... 2,00	0,01		3226032
OZ7MA5-M12		0,05 ... 5,00	0,01		3226033
OZ7MA10-M12		0,05 ... 10,00	0,01		3226034
OZ7MA20-M12		0,05 ... 20,00	0,01		3226035
OZ10MA0,5		0,05 ... 0,50	0,01		3426415
OZ10MA2		0,05 ... 2,00	0,01		3426416
OZ10MA5		0,05 ... 5,00	0,01		3426417
OZ10MA10		0,05 ... 10,00	0,01		3426418
OZ10MA20		0,05 ... 20,00	0,01		3426419
OZ10MA0,5-M12		0,05 ... 0,50	0,01	Modbus RTU	3426420
OZ10MA2-M12		0,05 ... 2,00	0,01		3426421
OZ10MA5-M12		0,05 ... 5,00	0,01		3426422
OZ10MA10-M12		0,05 ... 10,00	0,01		3426423
OZ10MA20-M12		0,05 ... 20,00	0,01		3426424
OZ1.2H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426530
OZ1.2N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3426531
OZ7H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3226040
OZ7N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3226041
OZ10H-M0c		0,005 ... 2,000	0,001		3426410
OZ10N-M0c		0,05 ... 20,00	0,01		3426411

Zubehör: Sensoren für potentiostatische Messung

DOSASens:	Messgröße:	Messbereich:	Auflösung:	Artikelnummer
Goldring	Freies Chlor	0,00 ... 5,00 mg/l	0,01 mg/l	a. A.
	Gesamt Chlor	0,00 ... 5,00 mg/l	0,01 mg/l	a. A.
	Chlordioxid	0,00 ... 5,00 mg/l	0,01 mg/l	a. A.
	Ozon	0,00 ... 5,00 mg/l	0,01 mg/l	a. A.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016

Zubehör: Sensoren für Trübung und Leitfähigkeit

DOSASens	Messgröße:	Messbereich:	Auflösung:	Artikelnummer
Trübung Modbus	Trübung	0,00 ... 50,00 NTU	0,01 NTU	a. A.
		0,0 ... 200,0 NTU	0,01 NTU	a. A.
		0 ... 1000 NTU	1 NTU	a. A.
		0 ... 4000 NTU	1 NTU	a. A.
Leitfähigkeit konduktiv	Leitfähigkeit (Konduktiv)	0,000 ... 2,000mS/cm	0,001 mS/cm	a. A.
		0,00 ... 20,00 mS/cm	0,01 mS/cm	a. A.
		0,0 ... 200,0 mS/cm	0,1 mS/cm	a. A.
		0 ... 2000 mS/cm	1 mS/cm	a. A.
		0,00 ... 20,00 mS/cm	0,01 mS/cm	a. A.

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten, Abbildungen können ggf. abweichen.
24-10-2016