

## **BO-CT1 Stetigregler**

Artikel-Nr. 6100101  
Einsatzzweck Regelung der Befeuchtungsleistung



## **BO-CT1 Optionsplatine 2 Binäreingänge**

Artikel-Nr. 002212  
Einsatzzweck Sollwertumschaltung, Limitkomperatoren, Programmstart, Zustandsmeldung



## **BO-CT1 Optionsplatine Analogeingang 2**

Artikel-Nr. 0002213  
Einsatzzweck externe Sollwertvorgabe



## **BO-CT1 Optionsplatine Schnittstelle RS422/485**

Artikel-Nr. 0002214  
Einsatzzweck Kommunikation GLT, Modbus



## **BO-CSA-6 Trennverstärker**

Artikel-Nr. 6100114  
Einsatzzweck Regelsignalverstärker



## **BO-WDK Wandkonsole**

Artikel-Nr. 6100093  
Einsatzzweck Aufnahme Feuchtesensor mit Sensorrohr Ø 20 mm



## **BO-SI Sinterfilter**

Artikel-Nr. 6100108  
Einsatzzweck Schutz für Feuchtesensor mit Sensorrohr Ø 20 mm



Rev 11/2016



Der BO-CT1 Stetigregler ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er übernimmt die stetig proportionale Leistungsregelung von Befeuchtern mit der Führungsgröße relative Luftfeuchte, welche durch einen Feuchtesensor geliefert werden muss. Der Stetigregler ist frei konfigurierbar und kann an die Bedürfnisse des Kunden eingestellt werden. Durch optionale Module kann der Funktionsumfang erweitert werden.

## Beschreibung

- Stetig proportionale Regelung von bis zu 5 Befeuchtern
- Kontrastreiches, mehrfarbiges LCD-Display für Istwert, Sollwert und Bedienung
- Bedienung über vier frontseitige Tasten
- Analogeingang für Sensorsignal, Reglerausgang für Regelsignal, 2 Relaisausgänge, Spannungsversorgung für externen Feuchtesensor, 2 Binäreingänge

## Technische Daten

Spannungsversorgung	110...240 / 48...63	V / Hz
Leistungsaufnahme	13	VA
Spannungsausgang Sensor	17 / 20	V / mA
Relaisausgänge	230 / 3	V / A
Eingang Messsignal Spannung	0 (2)...10	V
Widerstand	> 100	kΩ
Eingang Messsignal Strom	0 (4)...20	mA
Widerstand	< 100	Ω
Ausgang Regelsignal Spannung	0...10 / 2...10	V / V
Lastwiderstand	≥ 500	Ω
Ausgang Regelsignal Strom	0...20 / 4...20	mA / mA
Lastwiderstand	≤ 500	Ω
Schutzart Frontseite / Rückseite	IP 65 / IP 20	

## Abmessungen

Einbaumaße - HxBxT	57,1 x 99 x 90	mm
Schalttafelausschnitt - HxB	48 x 96	mm
Gewicht	0,55	kg

## Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur	0...55	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Einbaulage	Fronttafeleinbau nach DIN IEC 61554	

## Lieferumfang

- BO-CT1 Stetigregler
- Betriebsanleitung
- Dichtung
- Befestigungselemente

## Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	BO-CT1 Stetigregler
Artikel-Nr.	6100101



Rev 11/2016



Der Stetigregler BO-CT1 dient der stetig proportionalen Regelung von Ultraschallluftbefeuchtern der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Der Funktionsumfang des Reglers kann durch maximal zwei Funktionsplatinen erweitert werden. Hierfür stehen die Optionsplatinen 2 Binäreingänge, Analogeingang 2 zur externen Sollwertvorgabe, und Schnittstelle RS422/485 zur Verfügung.

## Beschreibung

- Steckplatine zur Funktionserweiterung des Stetigregler BO-CT1
- Aufnahme von maximal zwei weiteren Steckplatinen
- Optionsplatine Binäreingänge nutzbar für Sollwertumschaltung, Limitkomperatoren, Programmstart, Zustandsmeldung
- Optionsplatine Analogeingang zur Erweiterung der Eingangssignale für zum Beispiel eine externe Sollwertvorgabe
- Optionsplatine Schnittstelle RS422/RS485 zur Kommunikation zwischen einem Mastern und maximal 31 Slaves

## Technische Daten

### Optionsplatine Binäreingänge

Anzahl Binäreingänge potenzialfrei 2

### Optionsplatine Analogeingang

Spannung	0(2)...10	V
Eingangswiderstand Spannung	> 100	kΩ
Strom	0(4)...20	mA
Eingangswiderstand Strom	< 100	Ω

### Optionsplatine Schnittstelle RS422/485

Schnittstellenart	RS422/RS485	
Protokoll	Modbus, Modbus Integer	
Baudrate	9600, 19200, 38400	Bd
Geräteadresse	0...255	
Max. Anzahl der Teilnehmer	32	

## Abmessungen

Steckplatine für Stetigregler BO-CT1- HxBxT 13 x 68 x 21 mm

## Einsatzbedingungen

Integration im Stetigregler BO-CT1

## Lieferumfang

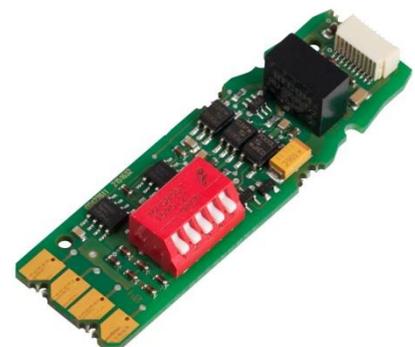
- Optionsplatine für Einsatz im Stetigregler BO-CT1

BO-CT1 Optionsplatine	Verwendung	Artikel-Nr.
2 Binäreingänge	Meldekontakte	0002212
Analogeingang 2	Externe Sollwertvorgabe	0002213
Schnittstelle RS422/485	Kommunikation mit GLT	0002214

## Produktspezifikation

Fabrikat  
Typ  
Artikel-Nr.

AIRWIN®  
siehe Tabelle  
siehe Tabelle



Rev 11/2016



Der Trennverstärker BO-CSA-6 ist ein Produkt der Marke AIRWIN® der BOGA GmbH. Er dient zur Verstärkung des proportionalen Regelsignals 0-10 VDC und kann im Steuerschrank SUR/P und SUR/PT integriert werden. Die Verstärkung des Regelsignals durch den Trennverstärker ermöglicht die proportionale Ansteuerung von bis zu 6 Befeuchter. Bei der Verwendung von fünf Trennverstärkern können bis zu 30 Ultraschallluftbefeuchter gesteuert werden.

## Beschreibung

- Anreihgehäuse aus PA/ V0
- Unipolare Ein- und Ausgänge
- Galvanische 3-Wege Trennung zwischen Eingangs-, Ausgangs- und Hilfsspannung
- Schnappbefestigung für Normschiene TS35
- Hohe Zuverlässigkeit
- Anschluss mit M3-Schraubklemmen 0,14-2,5 mm<sup>2</sup>, starr oder flexibel

## Technische Daten

Versorgungsspannung	19,2...30	VDC
Leistungsaufnahme	2	VA
Übertragungsfrequenz	25	Hz
Eingang Regelsignal Spannung	0...10	V
Bürde	100	kΩ
Überlast max.	50	V
Ausgang Regelsignal Spannung	0...10	V
Stromstärke max.	20	mA

## Abmessungen

Einbaumaße - HxBxT	70,4 x 17,5 x 90,5	mm
Gewicht	68	g

## Einsatzbedingungen

Umgebungstemperatur	0...50	°C
Umgebungsfeuchte	0...90	% rF
Schutzart	IP20	

## Lieferumfang

- BO-CSA-6 Trennverstärker
- Montage- und Bedienungsanleitung

## Produktspezifikation

Fabrikat	AIRWIN®
Typ	BO-CSA-6
Artikel-Nr.	6100114



Rev 11/2016



**AIRWIN**  
Die Kunst der Luftbefeuchtung  
The art of humidification

BOGA GmbH  
Werkstraße 16  
D-59494 Soest  
www.boga.de  
+49 2921 96943-0



Die Wandkonsole BO-WDK dient der einfachen Installation von Feuchtesensoren mit  $\varnothing$  20 mm Sensorrohr. Die Aufnahme aus Kunststoff kann dem Einsatzort entsprechend positioniert werden. Die Befestigung erfolgt mittels Verschraubung des Konsolensockels durch die vorgesehenen drei Bohrungen.

Der Sinterfilter BO-SI wird zum Schutz von Feuchtesensoren mit einem  $\varnothing$  20 mm Sensorrohr vor mechanischen Schädigungen durch Partikelbeschuss bei höheren Luftgeschwindigkeiten oder schädigenden Ablagerungen eingesetzt. Dieser wird auf dem Sensorrohr verschraubt.

## **Beschreibung**

- Wandkonsole BO-WDK aus Kunststoff zur Aufnahme von Feuchtesensoren mit  $\varnothing$ 20 mm Sensorrohr
- Sinterfilter BO-SI, grobporig aus Edelstahl zum Schutz des Sensors vor Fremdpartikeln

## **Technische Daten**

### BO-WDK

Material Kunststoff

### BO-SI

Material grobporig, Edelstahl

Zulässige Luftgeschwindigkeit 1,5...20 m/s

Temperaturbereich -50...+150 °C

## **Abmessungen**

BO-WDK - HxBxT 96 x 69 x 61 mm

Befestigungslöcher  $\varnothing$  6,5 mm

BO-SI - HxBxT  $\varnothing$  20 x 25 mm

Aufschraubgewinde M18 x 1 mm

## **Lieferumfang**

- BO-WDK Wandkonsole für Aufnahme Feuchtesensor
- BO-SI Sinterfilter zum Schutz des Feuchtesensors

## **Produktspezifikation**

Fabrikat AIRWIN®  
Typ BO-WDK  
Artikel-Nr. 6100093

Fabrikat AIRWIN®  
Typ BO-SI  
Artikel-Nr. 6100108



Rev 11/2016



**AIRWIN**  
Die Kunst der Luftbefeuchtung  
The art of humidification

BOGA GmbH  
Werkstraße 16  
D-59494 Soest  
www.boga.de  
+49 2921 96943-0

