

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



AIRWIN
Die Kunst der Luftbefeuchtung
The art of humidification

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



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

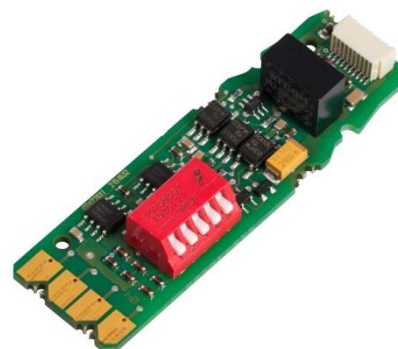
- Optionsplatine für Einsatz im Stetigregler BO-CT1

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 mm², 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

