

Signalverstärker BO-CSA

Anwendung

Die Ausgangsleistung der diversen Feuchteregler ist sehr unterschiedlich. Üblicherweise können nur 1 bis 3 Befeuchter - je nach Ausgangssignal - direkt betrieben werden.

Damit jedoch auch mehrere Befeuchter mit einem Feuchteregler (z.B. BO-5320/S) betrieben werden können, ist der Signalverstärker BO-CSA (ControlSignalAmplifier) entwickelt worden.

Beschreibung des Signalverstärker BO-CSA

Der Signalverstärker BO-CSA ist in einem ABS-Kunststoffgehäuse integriert. Es wird durch bloßes Aufrasten des Fußriegels - der auch bei höheren Umgebungstemperaturen einen sicheren Halt gewährleistet - auf die symmetrische Tragschiene nach EN50022 aufgereiht. Die Demontage erfolgt durch Zurückziehen des Fußelementes.

Die Anschlüsselemente passen sich dem Gehäusedesign hervorragend an. Der elektrische Anschluß des Signalverstärkers BO-CSA erfolgt über 2 je 8polige steckbare Klemmreihen mit soliden 2,5mm²-Schraubanschlüssen in Printklemmenform im Rastermaß von 5mm.

Zur besseren Abfuhr der Wärmelast sind die Gehäuse mit Lüftungsschlitzen ausgeführt.

Die Kennzeichnung der 16 Anschlußklemmen erfolgt durch bedruckte Kennzeichnungstreifen an den dafür vorgesehenen Beschriftungsflächen.

WARTUNG

Der Signalverstärker BO-CSA ist bei reiner Umluft wartungsfrei. Aggressive und lösungsmittelhaltige Medien können je nach Art und Konzentration Störung und Ausfall verursachen. Wie bei allen elektronischen Geräten sind Niederschläge, wie z.B. Harzaerosole, Lackaerosole, Räucher-substanzen, Kondensation usw., schädlich.

ACHTUNG

Durch Eingriff in die inneren Teile erlischt die Garantie.

Technische Daten

| | |
|---|------------------------|
| Versorgungsspannung..... | 48VAC |
| | max.54VAC |
| Arbeitsbereiche..... | Spannung.....0...20VDC |
| | Strom.....0...20mA |
| Linearität..... | Spannung.....1% |
| | Strom.....0,5% |
| Ausgangsspannung...(für Transmitter)..... | 24VDC |
| | 24VAC |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Gesamtausgangsleistung..... | 5VA |
| Ausgangsleistung-gesplittet..... | |

| Arbeitsbereich | | Ausgangsleistung | |
|----------------|------------------|------------------|-----|
| Spannung | Strom | | |
| 0,11A | -- | 2VA | 3VA |
| -- | max. 3KOhm/60VDC | | |
| 0,09A | max. 3KOhm/60VDC | 1,2VA | |

Eingang und Ausgang der Regelsignale sind durch Linear-koppler galvanisch voneinander getrennt.

Zulässige Umgebungstemperatur 0...50°C

Gehäuse schlagfester Kunststoff, ABS, grün,
 Befestigung Tragschiene nach EN50022
 Einbaulage..... beliebig, vorzugsweise vertikal
 Kontaktierung Anschlussklemmen im Gehäuse,
 0,2-2,5mm²
 Brennbarkeitsklasse..... HB (UL94)
 Schutzart Gehäuse..... IP40
 Klemmen..... IP20

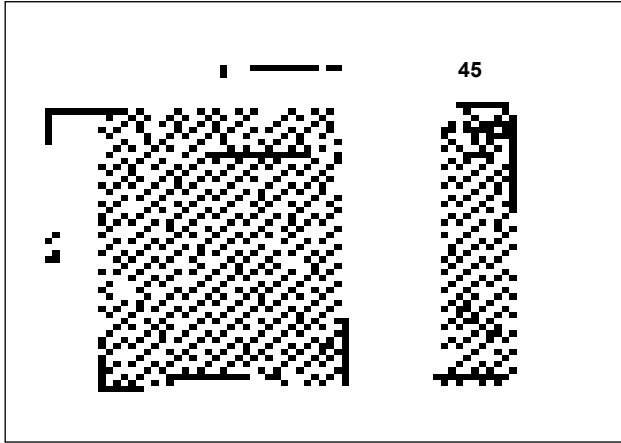
Elektromagnetische Verträglichkeit

Störfestigkeit EN 50 082-2
 Störaussendung EN 50 081-2

Abmessung 75x45x107,5mm(HxBxT)
 Gewicht ca 0,38kg

"Technische Änderungen vorbehalten"

Massbild



Typenübersicht

| Typ | Bestell-Nr | Benennung |
|--------|------------|-----------------------|
| BO-CSA | 78 001 00 | Regelsignalverstärker |

Anschlußschema

| | | |
|----|-------------------|-----------------------------|
| 1 | NC (nicht belegt) | |
| 2 | NC (nicht belegt) | |
| 3 | GND / 24V DC | Transmitter DC-Eingang |
| 4 | + 24V DC | |
| 5 | 24V AC | Transmitter AC-Eingang |
| 6 | 24V AC | |
| 7 | N - 48V AC | Leistungversorgung |
| 8 | L - 48V AC | |
| 9 | + I (out) | Verstärkerausgang STROM |
| 10 | - I (out) | |
| 11 | + I (in) | Regelsignaleingang STROM |
| 12 | - I (in) | |
| 13 | + U (out) | Verstärkerausgang SPANNUNG |
| 14 | - U (out) | |
| 15 | + U (in) | Regelsignaleingang SPANNUNG |
| 16 | - U (in) | |

Achtung

Die elektrische Installation darf nur von einem zugelassenen Elektrofachbetrieb durchgeführt werden. Es sind die Vorschriften der Elektroversorgungsunternehmen (EVU) sowie die gerätespezifischen VDE- und TÜV-Vorschriften einzuhalten.