OPC-S: Bedien- und Anzeigegerät für intelligente Kanal- und Aussenfühler

Merkmale

- Anzeige von Sensorwerten
- Anzeigen und Zurücksetzen von Minimum- und Maximum-Werten
- Passwortgeschützte programmierbare Konfigurationsparameter
- Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und Materialien



Anwendungen

- Konfiguration intelligenter Messfühler
- Überwachung kritischer Umgebungen mittels Minimum- und Maximalfunktion des Fühlers

Allgemeine Beschreibung

Das OPC-S ist ein Bedien- und Anzeigegerät für intelligente Messfühler der Serien SDC und SOC

Typen und Bestellinformationen

Das OPC-S kann mit folgenden Messfühlern verwendet werden

Item Name	Description/Option
SDC-Serie: SDC-T1, SDC-H1, SDC-H1T1, SDC-H1T	Kanalfühler Feuchtigkeits-/Temperatur
SOC-Serie: SOC-T1, SOC-H1, SOC-H1T1, SOC-H1T	Aussenfühler Feuchtigkeit / Temperatur

Installation

1. Entfernen Sie die aktuelle Abdeckung vom SDC- oder SOC-Produkt, indem Sie die Halteschraube auf der rechten Seite der Abdeckung lösen (gegen den Uhrzeigersinn drehen).
2. Öffnen Sie die Abdeckung vollständig und ziehen Sie sie heraus.
3. Setzen Sie auf die gleiche Weise den OPC-S in der geöffneten Position ein.
4. Verbinden Sie das weiße Flachbandkabel mit dem Stecker auf der mittleren linken Seite des Geräts.
5. Vergewissern Sie sich bei SOC-Produkten, dass die Dichtung fest in der Nut an der Innenseite des Deckels sitzt, schließen Sie dann vorsichtig den Deckel und drehen die Halteschraube fest (im Uhrzeigersinn). Verwenden Sie ein mässiges Drehmoment.

Einstellen der Konfigurationsparameter

Intelligente Sensoren können perfekt auf die Anwendung abgestimmt werden. Die Aufbereitung des Sensorsignals wird über Parameter definiert. Die Parameter der unterschiedlichen Geräte müssen der entsprechenden Gerätedokumentation entnommen werden.

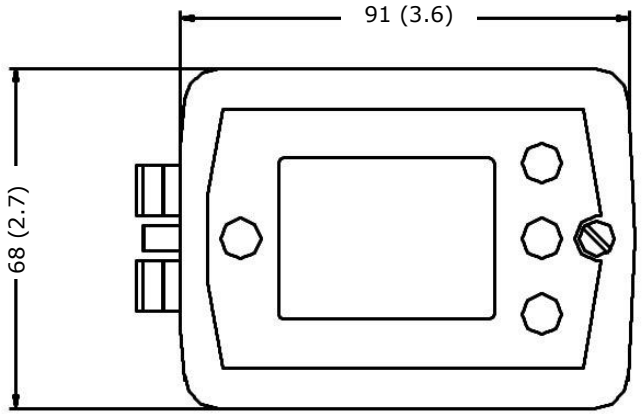
Die Konfigurationsparameter sind passwortgeschützt und können wie folgt geändert werden:

1. AUF und AB Taste gleichzeitig für 3 Sekunden gedrückt halten. In der Anzeige erscheint CODE.
2. Durch drücken der AUF oder AB Taste Passworteingabe aktivieren. Mit der AUF oder AB Taste das Passwort "**0009**" einstellen und mit der RECHTS Taste bestätigen.
3. Mit der AUF oder AB Taste IP für Eingangskonfiguration wählen und mit der RECHTS Taste bestätigen.
4. Die Eingangsparameter werden nun angezeigt. Die kleinen Ziffern zeigen die Parameternummer, die grosse Anzeige den Parameterwert.
5. Mit den AUF/AB Tasten den Parameter selektieren und mit der RECHTS Taste auswählen. Der Parameter kann nun eingestellt werden, was mit der Anzeige der MIN und MAX Symbole signalisiert wird. Den gewünschten Wert mit der AUF/AB Taste einstellen.
6. Anschliessend mit der LINKS oder RECHTS Taste ins Parameterselektionsmenu zurückkehren.
7. LINKS Taste drücken um das Konfigurationsmenu zu verlassen. Das Bedienterminal kehrt in den normalen Betriebsmodus zurück, sofern in den nächsten 5 Minuten keine Taste gedrückt wird.
8. Die Parameter und deren Werte hängen von den jeweiligen Sensoren ab. Für eine Liste mit den verfügbaren Parametern wird auf die jeweiligen Datenblätter verwiesen.

Technische Daten

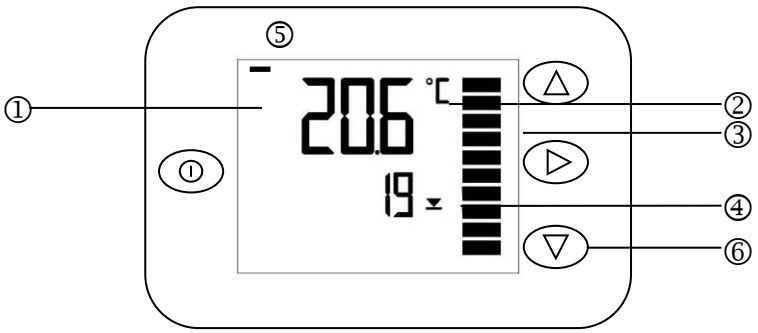
Stromversorgung	Betriebsspannung	5 V DC 5%
	Stromverbrauch	Max 1 VA
	Elektrische Verbindung	Vorkonfektioniertes Kabel mit Stecker
Kommunikation	Kommunikation Kabel Typ Max Distanz	VPP (Vector Proprietary Protocol) Kupferkabel 4 x 0.8…2.5 mm^2. Ungeschirmt 20 m, Abgeschirmt > 50 m
Anzeige (LCD)	Aktuelle Werte und Sollwerte Auflösung Werte < 1000 Auflösung Werte > 1000 Digitale Signale	4 Digits 0.1 1 ON, OFF
Umgebung	Betrieb Klimabedingungen Temperatur Feuchtigkeit	Nach IEC 721-3-3 Klasse 3K5 0…50 °C (32…122 °F) < 95 % RH nicht kondensiert
	Transport und Lagerung Klimabedingungen Temperatur Feuchtigkeit Mechanische Bedingung	Nach IEC 721-3-2 und IEC 721-3-1 Klasse 3K3 und Klasse 1K3 -25…70 °C (-13…158 °F) < 95 % RH nicht kondensiert Klasse 2M2
Standards	CE Konformität nach EMC Standard 89/336/EEC EMEI Standard 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	Produktestandards Automatische elektrische Regel und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte	EN 60 730 –1 EN 60 730 – 2 - 9
	Schutzgrad	IP30 to EN 60 529
	Sicherheitsklasse	III
Allgemeines	Abmessungen (H x W x D)	91 x 68 x 15mm (3.7” x 2.7” x 0.6”)
	Gehäusematerial	Feuerfester ABS Plastik (UL94 Klasse V-0)
	Montageplatte	Verzinkter Stahl
	Standardfarbe	Weiss RAL 9003
	Gewicht (inkl. Verpackung)	130 g (4.6 oz)

Abmessungen mm (inch)



Anzeige und Bedienung

Das Bedien- und Anzeigegerät verfügt über eine LCD-Anzeige und vier Tasten.



Legend:

1. 4-Digit Anzeige des aktuellen Werts, Minimum, Maximum oder Kontrollparameter
2. Einheit des angezeigten Werts, °C, °F, % oder keine
3. Graphische Anzeige des Ausgangs- oder Eingangssignals mit einer Auflösung von 10%
4. 4-Digit Anzeige des aktuellen Werts oder des Kontrollparameters
5. Linker Balken = Anzeige Minimalwert
   Rechter Balken= Anzeige Maximalwert
6. Tasten zur Bedienung des Kontrollers:

Linke Taste:	Betriebsmodus (On, Off), nicht verwendet
AUF Taste:	Anzeige Maximalwerte, gedrückt halten von mehr als 2 Sekunden setzt den Maximalwert zurück
AB Taste:	Anzeige Minimalwerte, Gedrückt halten von mehr als 2 Sekunden setzt den Minimalwert zurück
RECHTS Taste:	Selektion des Fühlers, für Messfühler mit mehr als einem Eingang

Anzeige im Ruhezustand

Messfühler mit einem Eingang: Der aktuelle, minimale oder maximale Wert wird in den großen Ziffern angezeigt. Die kleinen Ziffern zeigen den aktiven Eingang an. (IN 1). Der vertikale Balken auf der rechten Seite zeigt die aktuelle Ausgangsspannung oder den Strom in 10%-Schritten an.

Kombinierte Messfühler: Der Ruheanzeigemodus ist aktiv, wenn in den letzten 30 Sekunden keine Taste gedrückt wurde. Die aktuelle Temperatur (IN 1) wird in den großen Ziffern und die Luftfeuchtigkeit oder der Druck (IN 2) in den kleinen Ziffern angezeigt. Durch Drücken der RECHTS-Taste kann durch die verfügbaren Sensoreingänge geblättert werden. Der aktuelle, minimale oder maximale Wert wird in den großen Ziffern angezeigt, die Nummer des Eingangs in den kleinen Ziffern und das Ausgangssignal mit dem vertikalen Balken.

Anzeige und Rücksetzen der Minimal- oder Maximalwerte

Mit der RECHTS Taste den gewünschten Sensor selektieren, dann die AUF Taste drücken um den Maximalwert anzuzeigen oder die AB Taste drücken um den Minimalwert anzuzeigen.

Minimal- oder Maximalwerte zurücksetzen

AUF respektive AB Taste für mehr als 3 Sekunden gedrückt halten während der Minimal- respektive Maximalwert angezeigt wird

Fehlermeldungen

Das OPC-S kann unter anderem die folgenden Fehlermeldungen Anzeigen:

Err1: Kommunikationsfehler. Das Bediengerät wird nach 10 Sekunden neu initialisiert.

Err2: Temperatursensorfehler. Die Verbindung zum Temperatursensor ist möglicherweise unterbrochen oder der Temperatursensor ist defekt. Die Ausgänge dieses Fühlers werden auf 0 gesetzt.

Intelligente Fühler und Regler
Leicht gemacht!

Qualität - Innovation – Partnerschaft

Vector Controls GmbH
Schweiz

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com/