

OPA-S Bedienterminal für intelligente Messfühler

Funktionen

- Anzeige von Sensorwerten
- Anzeigen und Zurücksetzen von Minimum- und Maximum-Werten
- Passwortgeschützte programmierbare Konfigurationsparameter

Anwendungen

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

Generelle Beschreibung

Das OPA-S ist ein abgesetztes Bedienterminal für intelligenten Messfühler und Peripheriegeräte der SxC-, SxA- und der AER-Serie.



Bestellung

Der OPA-S kann mit folgenden Messfühlern verwendet werden

Gerätebezeichnung	Beschreibung/Option
SDA-T1, SDA-H1, SDA-H1T1, SDA-H1T SDC-T1, SDC-H1, SDC-H1T1, SDC-H1T	Kanalfühler Feuchtigkeits-/Temperatur
SDC-C1	Kanalfühler CO2
SOA-T1, SOA-H1, SOA-H1T1, SOA-H1T SOC-T1, SOC-H1, SOC-H1T1, SOC-H1T	Aussenfühler Feuchtigkeit / Temperatur
SRA-T1, SRA-H1, SRA-H1T1, SRA-H1T SRC-T1, SRC-H1, SRC-H1T1, SRC-H1T	Raumfühler Feuchtigkeit / Temperatur
SRC-C1	Raumfühler CO2
SDA-P, SDC-P	Differenzdruckfühler
AER-HL1	Kondensationswächter
AER-D13	Signalwandler von Analogsignalen zu digitalen Ausgängen (Relais)

Installation

1. Die Montageplatte direkt auf die Wand oder die Unterputzdose schrauben. Sicherstellen, dass der Nippel mit der Schraube zur Befestigung des Gehäusevorderteils nach unten zeigt und die Schraubenköpfe nicht mehr als 5 mm über die Montageplatte hinausragen.
2. Drähte gemäss Verdrahtungsschema anschliessen.
3. Die beiden Schnappverschlüsse am oberen Rand des Gehäusevorderteils in die Montageplatte-Zungen der Montageplatte einführen.
4. Gehäusevorderteil senken bis die Montageplatte nicht mehr sichtbar ist. Dabei darauf achten, dass das Anschlusskabel nicht eingeklemmt wird.
5. Schraube, welche das Gehäusevorderteil fixiert, anziehen.

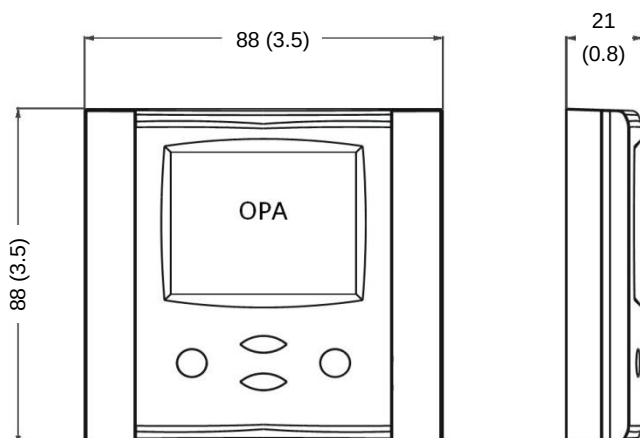
Verbinden mit der Basiseinheit

- Max. Distanz: < 20 m.
- Normale Kabel können in einer EMV sicherer Umgebung verwendet werden. In einer EMV belasteten Umgebung sollten ausschliesslich geschirmte Kabel verwendet werden.
- Das Kabel muss mit dem mitgelieferten 4-poligen Stecker angeschlossen werden.

Technische Daten

Stromversorgung	Betriebsspannung	5 VDC 5%
	Stromverbrauch	Max. 1 VA
	Elektrische Verbindung	Vorkonfektioniertes Kabel mit Stecker
Kommunikation	Kommunikation Kabel Typ Max Distanz	Digital Kupfer 4 x 0.5...2.5 mm ² < 20 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	 Konformität nach EMC Standard 89/336/EEC EMEI Standard 73/23/EEC	EN 61000-6-1/ EN 61000-6-3
	Produktstandards Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte	EN 60730-1 EN 60730-2-9
	Schutzgrad	IP30 nach EN 60529
	Sicherheitsklasse	III
Allgemein	Dimension (H x B x T)	88 x 88 x 21 mm (3.5 x 3.5 x 0.8 in)
	Gehäuseplatte	Feuerfester ABS Plastik (UL94 Klasse V-0)
	Montageplatte	Verzinkter Stahl
	Standardfarbe	Weiss RAL 9003
	Gewicht (inkl. Verpackung)	130 g (4.6 oz.)

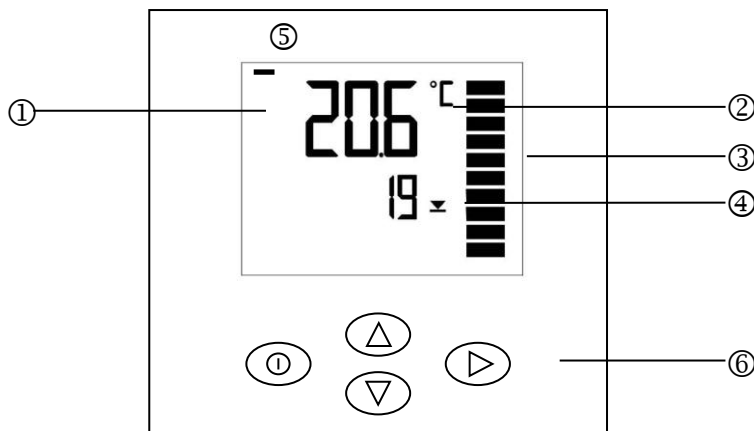
Dimensionen mm (inch)



Betrieb des Bedienterminals

Anzeige und Bedienung

Das Bedienterminal verfügt über eine LC-Anzeige und vier Tasten



Legende:

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 Controllers:

- 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

Verwendet bei Kombinationsfühlern (Temperatur und Feuchtigkeit). Dieser Anzeigemodus ist aktiv, wenn für mehr als 30 Sekunden keine Taste gedrückt wurde. Die aktuelle Temperatur wird mit den grossen Ziffern angezeigt, die Feuchtigkeit mit den kleinen.

Anzeige des Messwerts

Durch Drücken der RECHTS Taste kann durch die verfügbaren Eingänge geblättert werden, wobei der aktuelle, minimale oder maximale Wert mit den grossen Ziffern angezeigt wird, die Eingangsnummer mit den kleinen Ziffern und der Ausgangswert mit dem vertikalen Balken.

Anzeigen der Minimal- und 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.

Minimalwert oder Maximalwert zurücksetzen

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

Fehlermeldungen

Das OPA-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.
- Err3:** Sensorfühlerfehler. Fehler des Feuchtigkeits- oder des CO2-Fühlers.

Setzen 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 Passwordeingabe 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.