

Digitaler Klimasensor KS17 kompakt, mit Montagehalterung

Allgemeines

Der KS17 ist ein flexibel einsetzbarer digitaler Klimasensor zur gleichzeitigen Erfassung von Temperatur und Feuchte in einem kompakten Gehäuse. Aufgrund der sehr präzisen Erfassung von Temperatur und Feuchte ist der Sensor ideal für eine Vielzahl von OEM-Anwendungen, insbesondere zur Bestimmung von Taupunkt. Mit der digitalen 2-wire Schnittstelle (I2C) kann der KS-17 direkt an beliebige Prozessorsysteme angeschlossen werden, was die Systementwicklungszeiten minimiert, Kosten spart und ein entscheidender Vorteil bei hochvolumigen Anwendungen bietet.

Eigenschaften

Produkteigenschaften:

- ✎ äußerst kompakte und robuste Bauweise für den industriellen Einsatz
- ✎ direkte Anbindung an eine Microcontroller-Steuerung mittels I²C –Bus
- ✎ geringes Gewicht
- ✎ Gehäusefarbe weiß
- ✎ in neue und bestehende Anlagen- und Lüftungskonzepte integrierbar
- ✎ Gehäuseabmessungen: 45x23x30mm
- ✎ geschlitztes Plastikgehäuse mit Montagehalterung
- ✎ durch die vorteilhafte Bauform exakt an der gewünschten Stelle installierbar
- ✎ hohe Präzision und geringe Messabweichungen von RH ±2% und T ±0,3°C

Lieferumfang

Lieferumfang

- ✎ KS17
- ✎ Kabellänge: 60cm

Abbildung



Anwendungen

In vielen Anwendungen des digitalen Klimasensor KS 17 ist die Erhaltung bestmöglicher klimatischer Bedingungen ein wichtiges Ziel.

Die Kenntnis und Steuerung der vorliegenden Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse sorgt für erhöhte Sicherheit und verlängert die Lebensdauer von Geräten und Komponenten in technischen Anlagen. Dadurch können Serviceaufwände, Ausfallzeiten und Reparaturkosten für Unternehmen deutlich reduziert werden.

Der digitale Klimasensor KS 17 eignet sich zur:

- ✎ Klimaüberwachung in Schaltschränken, Serverräumen und anderen elektrischen Anlagen
- ✎ Erfassung der klimatischen Bedingungen in Büros und Wohneinheiten sowie in Kühlräumen als auch in Laboren, Museen, Vitrinen, Archiven

Bestellinformationen

- ✎ Artikelbezeichnung: KS17
- ✎ Optionale Angaben: Kabellänge, Bestellmenge

Technische Daten

Sensoreigenschaften

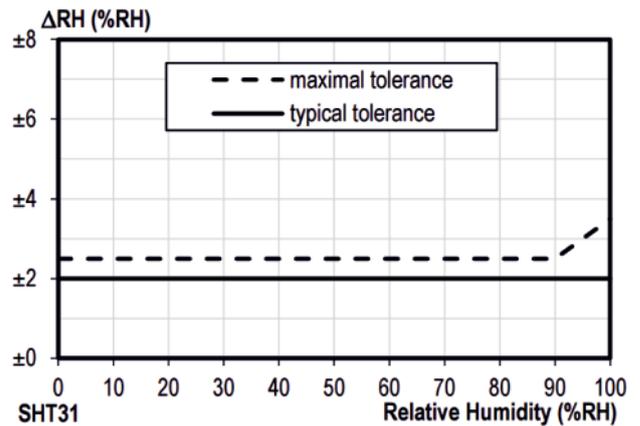
✎ Betriebsspannung:	2.4 bis 5.5 V
✎ Schnittstelle:	I ² C-Bus
✎ Messprinzip:	kapazitiv

Messbereich Feuchte: 0...100 % rel. Feuchte

- Abweichung: ± 2 % rF
- Einschwingzeit: ~ 4 sec
- Ausgang Feuchte: digitales Protokoll
- betauungsfest

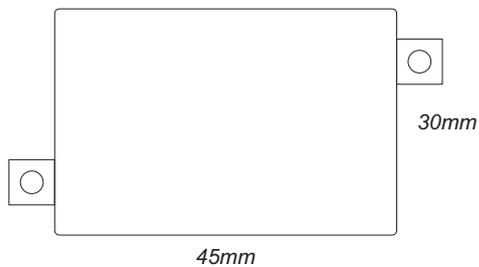
Messbereich Temperatur: -20...+80 °C

- Messgenauigkeit: $\pm 0,3$ °C
- Abweichung: $< 0,02$ °C p.a.
- Ausgang Temperatur: digitales Protokoll



Gehäuseabmessungen

oben



vorn

