

Digitaler Multisensor E04

Temperatur, Feuchtigkeit und CO₂ // modular // aktiv belüftet



Digitaler Multisensor E04
Vorderseite



Digitaler Multisensor E04
Rückseite

CANopen®

Highlights

- Digitaler Multisensor zur Messung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO₂
- Aktiv belüftete Sensorelemente → Ermöglicht verdeckte Hinterwandmontage bei gleichzeitig kurzer Ansprechzeit
- CANopen-Kommunikationsprotokoll → Einfache Integration in Anlagen / Systeme
- Flüsterleiser Lüfter → Fahrgast wird nicht durch Lüftergeräusche gestört
- Sehr hohe Vibrationsbeständigkeit → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Geprüft nach DIN EN 61373 Kategorie 1, Klasse A und weiteren Bahnnormen wie DIN EN 50155

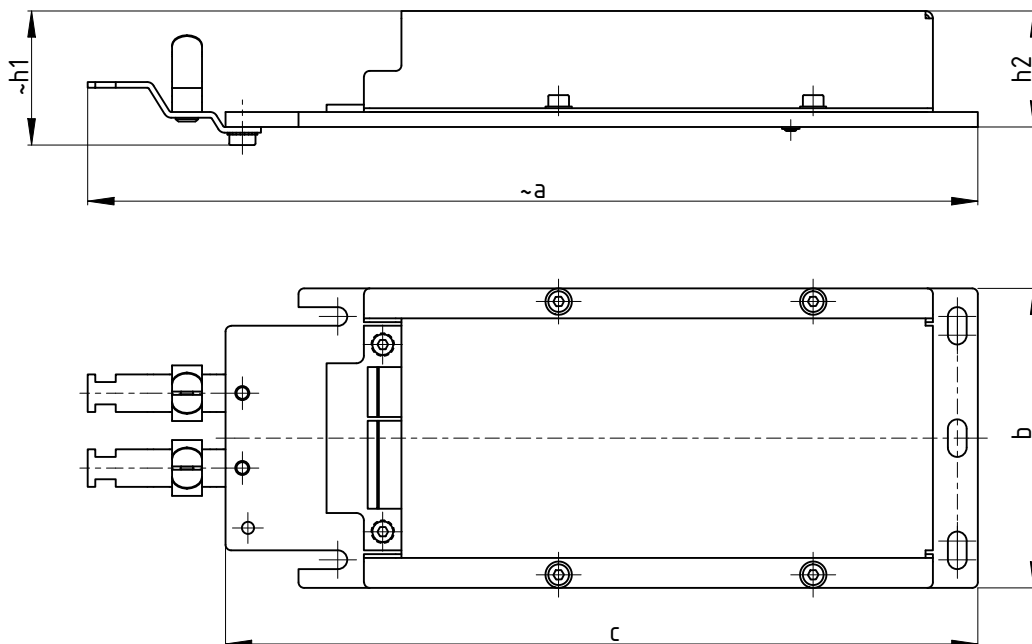
Technische Daten	
Ausführung	Modularer Multisensor für Temperatur, Feuchtigkeit und CO ₂ , aktiv belüftet
Messbereich → Temperatur → Feuchtigkeit → CO ₂	-40...60 °C 0...100 % r. F. 0...5.000 ppm
Messmedium	Umgebungsluft (nicht aggressive Gase)
Abmessungen [mm]	240 x 80 x 31 (B x H x T)
Prozessanschluss	Bohrungen 4 mm (optional mit kundenspezifischen Montageblechen)
Nenndruck	k. A. (atmosphärischer Luftdruck)
Umgebungstemperatur	-40...60 °C
Lagertemperatur	-40...60 °C
Schutzart EN 60529	IP10

Elektrische Daten	
Sensorelement	1 x digitales Sensorelement für Temperatur und Feuchtigkeit 1 x digitales Sensorelement für CO ₂ Konzentration
Genauigkeit* → Temperatur → Feuchtigkeit → CO ₂	±0,1 K @ 20...60 °C (typ.) ±2,0 % r. F. @ 10...90 % r. F., 20...60 °C (typ.) 400...1.500 ppm ±(30 ppm + 3 % vom Messwert) @ 25 °C 1.501...2.500 ppm ±75 ppm @ 25 °C 2.501...5.000 ppm ±(30 ppm + 3 % vom Messwert) @ 25 °C
Ausgang → Kommunikation → Galvanische Trennung	CANopen (EN 50325-4) ja
Versorgungsspannung	16...32 VDC
Leistungsaufnahme	max. 5 W
Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss → Versorgung → Ausgang	Stecker WAGO, 2-polig Stecker WAGO, 4-polig

* Die Genauigkeitsangaben basieren auf den Datenblattangaben der Sensorelementhersteller.

Technische Zeichnung // Abmessungen

E04



Abmessungen [mm]

Typ	a	b	c	h1	h2
E04	240	80	201	36	31

Werkstoffe

Werkstoffe

Medienberührend

Komplette Baugruppe

diverse

Artikelnummern

Bestellcode

Typ

E04 digitaler Temperatur- und Feuchtesensor

W0SQE040XXXRA

E04 digitaler Temperatur-, Feuchte- und CO₂-Sensor

W0SQE050XXXRA