Digitaler Multisensor E04

Temperatur, Feuchtigkeit und CO_2 // modular // aktiv belüftet



Digitaler Multisensor E04
Vorderseite



Digitaler Multisensor E04
Rückseite

CANopen®

Highlights

- Digitaler Multisensor zur Messung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und CO_2
- 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_2 400...1.500 ppm 1.501...2.500 ppm 2.501...5.000 ppm	 ±0,1 K @ 20...60 °C (typ.) ±2,0 % r. F. @ 10...90 % r. F., 20...60 °C (typ.) ±(30 ppm + 3 % vom Messwert) @ 25 °C ±75 ppm @ 25 °C ±(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 Sensorelementehersteller.

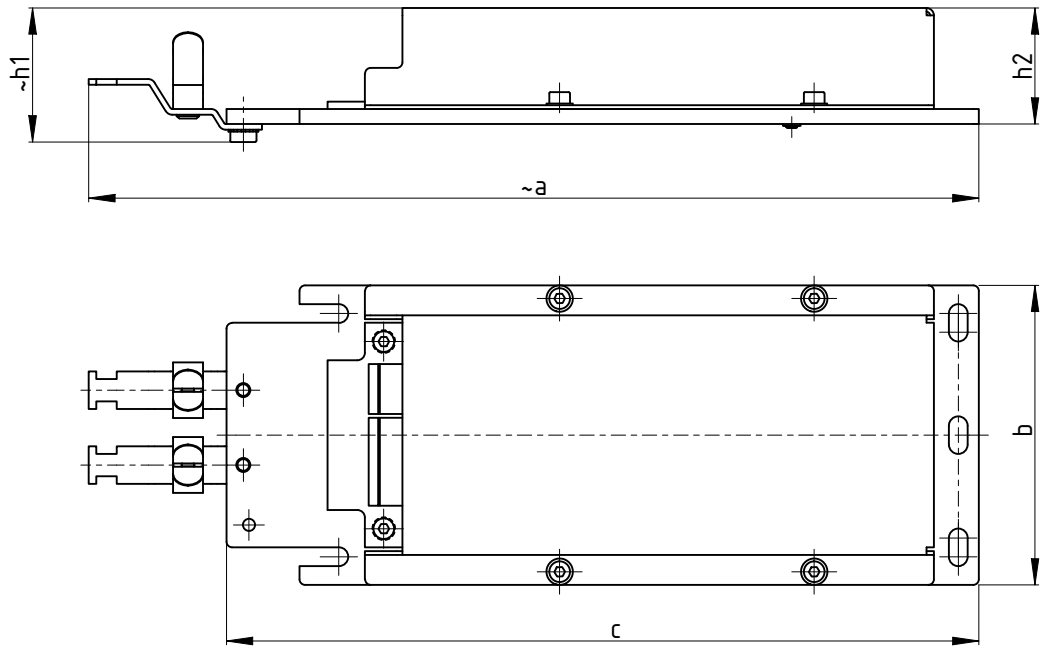
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

SIKA

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 CO_2-Sensor	W0SQE050XXXRA

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch