

Serie EE80

HLK Innenraum Messumformer für CO₂ / relative Feuchte / Temperatur

CO₂ / relative Feuchte (rF) und Temperatur (T) Messung untergebracht in einem formschönen, montagefreundlichen Gehäuse. Messumformer der Serie EE80 setzen neue Maßstäbe in der CO₂ Messung im Bereich Klimatechnik.

Die CO₂ Messung arbeitet nach dem Infrarotverfahren, wobei ein patentiertes Autokalibrationsverfahren Alterungseffekte kompensiert und somit für die hervorragende Langzeitstabilität der Serie EE80 sorgt.

Die langjährig bewährte E+E Feuchtesensortechnologie ist die Basis für die genaue und langzeitstabile Feuchtemessung.

Die Serie EE80 ist in der Kombination CO₂ / T bzw. CO₂ / rF / T lieferbar. Die rF Messung ist als Steckmodul ausgeführt, das heißt die CO₂ / T Version kann in einfachster Weise um die rF Messung erweitert werden.

Als Ausgangssignal steht die Analogschnittstelle zur Verfügung.

Ein optionales Display erlaubt die sequenzielle Anzeige der aktuellen Messwerte.



EE80

Typische Anwendungen

Gebäudemanagement in Wohn- und Bürobauten
Lüftungstechnik

Eigenschaften

CO₂ / rF / T Messung in einem Gerät
rF Ausgang nachrüstbar
einfachste Montage
formschönes Gehäuse
langzeitstabil
wahlweise mit Display

Technische Daten

Messwerte

CO₂

Messprinzip	nicht-dispersive Infrarot Technologie (NDIR)	
Sensor	E+E 2 Strahl Infrarotzelle	
Messbereich	0...2000ppm	0...5000ppm
Genauigkeit bei 20°C	0...2000ppm:	< ± (50ppm +2% v.Mw.)
und 1013mbar	0...5000ppm:	< ± (50ppm +3% v.Mw.)
Ansprechzeit t ₆₃	< 90 sek.	
Temperaturabhängigkeit	typ. 2ppm CO ₂ /°C	
Langzeitstabilität	typ. 20ppm / a	
Messrate	ca. 0,5 min	

Relative Feuchte (nur bei Versionen mit Spannungsausgang)

Messprinzip	kapazitiv	
Feuchtesensor	HC103	
Arbeitsbereich ¹⁾	10...90% rF	
Genauigkeit bei 20°C	±3% rF (30...70% rF)	±5% (10...90% rF)

Temperatur

Genauigkeit bei 20°C	±0,3°C	Version mit Stromausgang 4 - 20mA: ±0,7°C
----------------------	--------	---

Ausgänge

0...2000/5000 ppm / 0...100% rF / 0...50°C	0 - 5V	-1mA < I _L < 1mA
	0 - 10V	-1mA < I _L < 1mA
	4 - 20mA	R _L < 500 Ohm

Allgemeines

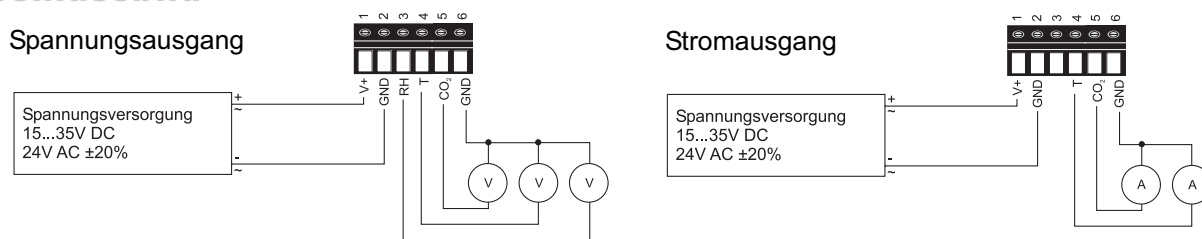
Versorgungsspannung SELV	24V AC ±20%	15 - 35V DC
Leistungsaufnahme	< 3 W	
Aufwärmzeit ²⁾	< 5 min	

Anzeige	LCD Anzeige: alternierend CO ₂ (ppm) / T (°C bzw. °F) / rF (% RH)	
Anschluss	Schraubklemmen max. 1,5 mm ²	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-3	EN61326-1+A1+A2:05.2002
	EN 61000-6-1	
Betriebsbedingungen	0...90% rF (nicht kondensierend) / -5...55°C	
Lagerbedingungen	0...90% rF (nicht kondensierend) / -20...60°C	

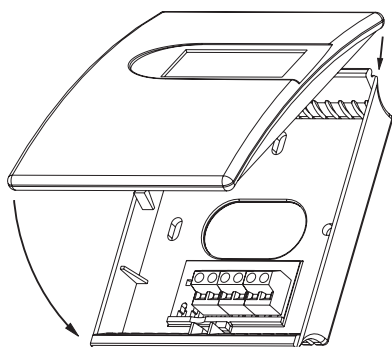


- 1) Bitte Arbeitsbereich des HC103 beachten!
 2) Nötige Aufwärmzeit zur Erreichung der Spezifikationswerte

Anschlussbild



Abmessungen (mm)



B x H x T = 85 x 100 x 26

Gehäusematerial: PC
 Schutzart: IP20

Gehäusefarbe: Deckel: RAL 9003 (Signalweiß)
 Boden: RAL 7035 (Lichtgrau)

(andere Farben auf Anfrage)

Bestellbeispiel

EE80-2CT3D04

Version mit Spannungsausgang:

Messbereich: 0...2000ppm
 Modell: CO₂ + Temperatur
 Ausgang: 0-10V
 Display: mit Display
 T-Einheit: °C
 T-Abbildung: 0...50°C

Bestellinformation

Version mit Spannungsausgang:

MESSBEREICH	MODELL	AUSGANG	DISPLAY	T-EINHEIT	T-ABBILDUNG
0...2000ppm (2)	CO ₂ + T (CT)	0-5V (2)	ohne Display (--)	°C (--)	Standard (0...50) (--)
0...5000ppm (5)	CO ₂ + T + rF (CTF)	0-10V (3)	mit Display (D04)	°F (E01)	andere (Txx)
EE80-					

Version mit Stromausgang:

MESSBEREICH	MODELL	AUSGANG	DISPLAY	T-EINHEIT	T-ABBILDUNG
0...2000ppm (2)	CO ₂ + T (CT)	4-20mA (6)	ohne Display (--)	°C (--)	Standard (0...50) (--)
0...5000ppm (5)			mit Display (D04)	°F (E01)	andere (Txx)
EE80-					

Zubehör

Feuchte-Modul (HA011003)