

Serie EE03

OEM Feuchte/Temperaturmodul

Sowohl Kondensationsüberwachung als auch klassische rF/T Messung sind mit der innovativen Serie EE03 problemlos durchzuführen. Das moderne Gehäusekonzept in Kombination mit einem entsprechenden Montageflansch ermöglicht eine einfache Montage bzw. einen raschen Tausch des Sensormoduls im Fehlerfall. Die für die Kondensationsüberwachung (Taupunktbestimmung) wichtige Temperaturanbindung an die zu überwachende Fläche lässt sich konstruktionsbedingt mit der Serie EE03 einfach realisieren. Geräte der Serie EE03 basieren auf den hochqualitativen, langzeitbewährten, kapazitiven E+E Feuchtesensoren der Serie HC in Verbindung mit modernster Mikroprozessortechnologie. Höchste Genauigkeit und die Austauschbarkeit des Moduls sind das Resultat der im Prozessor hinterlegten Kalibrations- und Sensordaten.

Die zum Einsatz kommende E2 Schnittstelle dient zur digitalen, Datenübertragung zwischen einem Mastermodul (z.B.: Klimasteuerung, Mikrokontroller...) und dem Sensormodul.

Ein spezielles Coating erlaubt auch den Einsatz in verschmutzter Umgebung.



Typische Anwendungen

Klimatechnik
 Automobilindustrie
 Weißware
 Konsumer Produkte
 Luftbefeuchter
 Luftentfeuchter
 Medizintechnik

Eigenschaften

digitaler 2-Draht Ausgang für rF und T
 geeignet für Kondensationsüberwachung
 in Sekunden austauschbar
 einfach im System integrierbar
 kompakte Bauform
 geringster Stromverbrauch
 bis 10 m absetzbar
 Verschmutzungsschutz durch Coating

Technische Daten

Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	HC103
Digitaler Ausgang (2-Draht) ²⁾	Ausgabewert: 0,00...100,00% rF
Arbeitsbereich ¹⁾	0...95% rF mit Coating 0...100% rF
Genauigkeit bei 21°C	±3% rF (10...100% rF)
Temperaturabhängigkeit	±0,00035 x rF x (T-20°C)

Temperatur

Digitaler Ausgang (2 Draht) ²⁾	Ausgabewert: -40,00...+85,00°C
Genauigkeit bei 20°C	±0,3°C

Allgemeines

Versorgungsspannung SELV ³⁾	2,5V DC - 5,5V DC
Stromaufnahme	< 1,5mA
Gehäuse	ABS-PC / IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61000-6-3 EN 61000-6-1
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40...+85°C Lagertemperatur: -40...+60°C
max. Leitungslänge	10m
Elektrischer Anschluss	ausgelegt für Buchsen-Gehäuse: AMP/TYCO / 0-0280359-0 (4polig) und Buchsen-Crimpkontakte: AMP/TYCO / 181270-1

1) Bitte Arbeitsbereich des HC103 beachten!

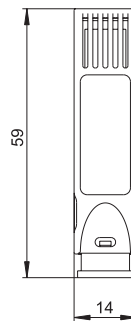
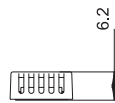
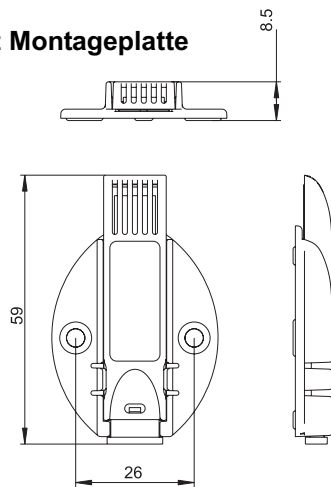
2) serielles Protokoll siehe www.epluse.at

3) max. erlaubter Ripple: 20mV

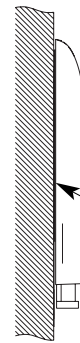


Abmessungen (mm) / Montage

mit Montageplatte

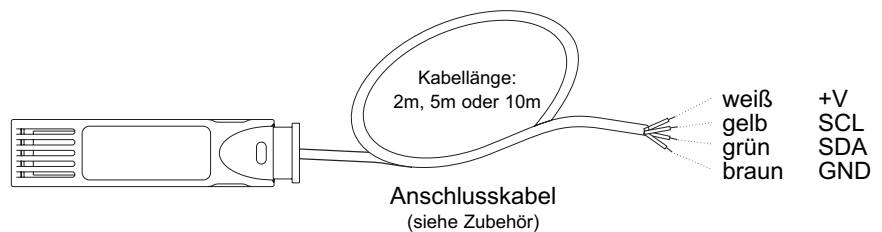
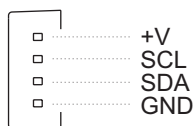


Montage mittels Klebefolie
 zum optimalen Temperatur-
 ausgleich (Kondensations-
 überwachung)



wärmeleitende Klebefolie -
 Bestellcode: S

Anschlussbild

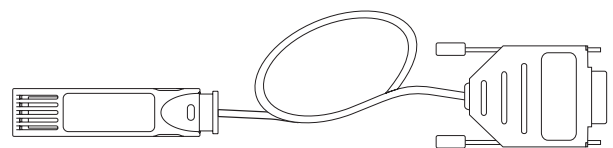


Bestellinformation

MODELL	AUSGANG	KLEBEFOLIE	COATING
Feuchte und Temperatur (FT)	E2-Schnittstelle (9)	nein (kein Code) ja (S)	ohne Coating (kein Code) mit Coating (HC)
EE03-			

Zubehör

- E2-Schnittstelle - RS232 Konverter: (HA011002)
für erste Versuchsmessungen mittels PC
steht ein RS232 Konverter zur Verfügung
- Montageset (Platte, Schrauben, Dübel) (HA010206)
- Anschlusskabel 2m (HA010307)
5m (HA010308)
10m (HA010309)



E2-Schnittstelle - RS232 Konverter

Bestellbeispiel

EE03-FT9S

Modell: Feuchte und Temperatur
 Ausgang: E2-Schnittstelle
 Klebefolie: Ausführung mit Klebefolie
 Coating: ohne Coating