

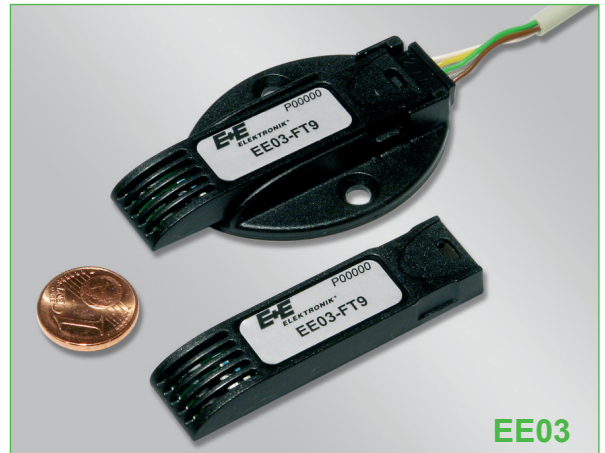
EE03

Feuchte- und Temperaturmodul mit digitalem Ausgang

EE03 ist ein kostengünstiges, hochpräzises Temperatur- und Feuchtemessmodul mit digitaler 2-Draht-Schnittstelle und verfügt über den bewährten und langzeitstabilen E+E Feuchtesensor HC103. Der EE03 ist für eine ausgezeichnete thermische Wärmeleitfähigkeit optimiert, welche für eine genaue Messung der Oberflächenfeuchtigkeit unerlässlich ist. Durch diese Eigenschaft kann der EE03 auch als Kondensationswächter eingesetzt werden, da er die Gefahr einer Kondensation anzeigt, bevor diese tatsächlich eintritt.

Das E+E Sensorcoating ist eine auf die Sensorelemente aufgebraute Schutzschicht. Die Beschichtung verlängert die Lebensdauer des EE03 in korrosiver Umgebung.

Darüber hinaus verbessert es die Langzeitstabilität des Sensors in staubigen, schmutzigen oder öligen Anwendungen durch Verhinderung von Streuimpedanzen, welche durch Ablagerungen auf der aktiven Sensorfläche verursacht werden.



Das E2 Protokoll ermöglicht eine einfache Implementierung. Das Testen des EE03 während der Entwicklung wird durch einen E2-RS232-Wandler unterstützt.

Typische Anwendungen

**Kondensationsüberwachung
 Oberflächenfeuchtemessung
 Haushaltsgeräte
 Luftbefeuchter und Entfeuchter
 HLK, OEM**

Eigenschaften

**Kompaktes Design
 Austausch- und steckbar
 Sensorschutz für raue Umgebungen
 Niedrige Leistung
 Kabellänge bis 10 m**

Technische Daten

Messwerte

Relative Feuchte

Sensor	E+E HC103
Digitaler Ausgang (2-Draht E2 Schnittstelle) ¹⁾	Ausgabewert: 0,00...100,00 % rF
Arbeitsbereich	0...100% rF mit Coating
	0...95% rF ohne Coating
Genauigkeit bei 21 °C	±3 % rF (10...100 % rF)
Temperaturabhängigkeit	±0,00035 x rF x (T-20 °C)

Temperatur

Digitaler Ausgang (2-Draht E2 Schnittstelle)	Ausgabewert: -40,00...+85,00 °C
Genauigkeit bei 20 °C	±0,3 °C

Allgemeines

Versorgungsspannung (Schutzklasse III)	2,5 V DC - 5,5 V DC, max. erlaubter Ripple 20 mV
Spannungspegel Digitale Schnittstelle	≤ Versorgungsspannung, aber max. 3,5 V
Stromaufnahme bei 5 V DC	Mittelwert: typ. 0,30 mA
	Peak, alle 3 s: 1,70 mA
Gehäuse	ABS-PC / IP20
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN61000-6-3
	EN61000-6-1
Temperaturbereiche	Betriebstemperatur: -40...+85 °C
	Lagertemperatur: -40...+60 °C
max. Leitungslänge	10 m
Elektrischer Anschluss	ausgelegt für Buchsen-Gehäuse: AMP/TYCO / 0-0280359-0 (4-polig)
	und Buchsen-Crimpkontakte: AMP/TYCO / 181270-1

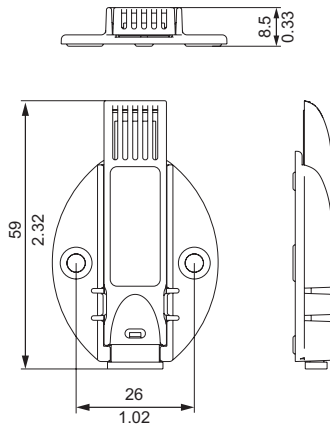


1) Siehe Support Literatur unter www.epluse.com

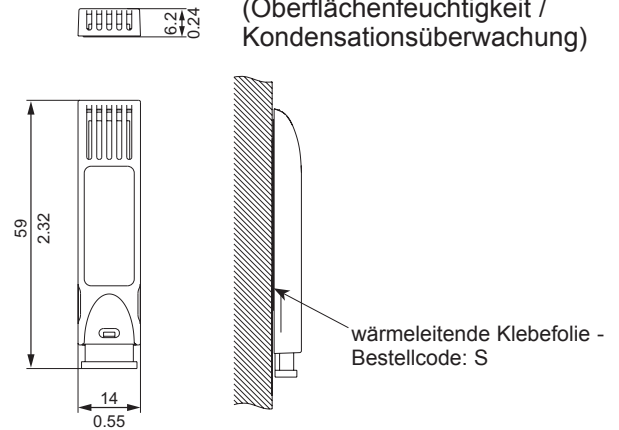
Abmessungen (mm)

Montage

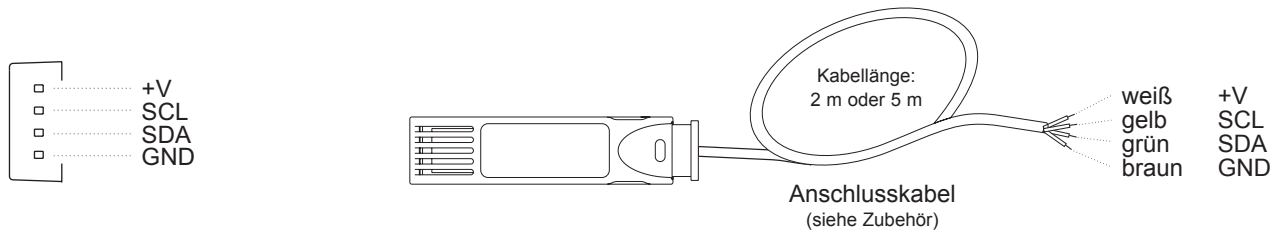
Schnellverschluss auf Flansch



Montage mittels Klebefolie (Oberflächenfeuchtigkeit / Kondensationsüberwachung)



Anschlussbild



Bestellinformation

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

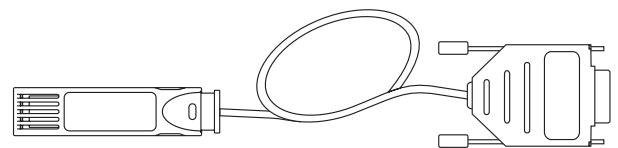
Bestellbeispiel

EE03-FT9S

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

Zubehör

- E2-RS232 Konverter zu Testzwecken [HA011002](#)
- Montagematerial (Platte, Schrauben, Dübel) [HA010206](#)
- Anschlusskabel 2 m [HA010307](#)
- 5 m [HA010308](#)



E2-RS232 Test Konverter