

1. Descrizione.

L' **EE07 Kit** è un sensore intercambiabile di temperatura e umidità relativa ad output digitale provvisto di cappuccio meteorologico.



Figura 1 - Fotografia prodotto

Ideale per soddisfare le esigenze di controllo climatico e per applicazioni OEM.

L'ampio range operativo e la compensazione di temperatura oltre che il cappuccio meteorologico rendono l' EE07 Kit appropriato sia per uso indoor che in outdoor.

Grazie all'ottima precisione di misura sia per la temperatura che per l'umidità relativa, l' EE07 Kit viene impiegato con il cappuccio meteorologico, anche in applicazione meteorologiche.

Il particolare rivestimento, realizzato da E+E, protegge l'elemento sensibile da corrosione e sporco, garantendo stabilità a lungo termine anche in ambienti particolarmente ostili.

I valori misurati sono resi disponibili sull'interfaccia seriale E2.

Il connettore M12 permette la sostituzione del sensore EE07 in pochi secondi.

2. Applicazioni.

- Controlli climatici
- Meteorologia
- Applicazioni OEM

3. Caratteristiche salienti.

- Precisione di misura eccezionale
- Stabilità a lungo termine eccellente
- Output digitale
- Facilmente collegabile e intercambiabile

4. Specifiche tecniche.

Alimentazione (Class III)	3,8Vdc - 5,5Vdc
Assorbimento	< 1,5mA
Tensione interfaccia digitale	Max. 3.5V
Contenitore - Protezione	Polycarbonato - IP65
Compatibilità elettromagnetica	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61326-1 • EN 61326-2-3
Range di Temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Operativa: -40°C ÷ +80°C • Stoccaggio: -40°C ÷ +60°C
Lunghezza massima del cavo	30m
Temperatura - Tipologia trasduttore	PT1000 (tolleranza classe A, DIN EN 60751)
Temperatura - Uscita digitale (2 fili)	Valore di output: -40°C ÷ +80°C
Temperatura - Precisione di misura	± 0,1°C @ 20°C
Umidità relativa - Tipologia trasduttore	E+E HC105
Umidità relativa - Uscita digitale (2 fili - Interfaccia E2)	Valore di output: 0,00 ÷ 100% RH
Umidità relativa - Range operativo	0,00 ÷ 100% RH
Umidità relativa - Precisione di misura (incluse isteresi e non-linearità)	<ul style="list-style-type: none"> • ±2% RH (0÷90% RH) • ±3% RH (90÷100% RH) Tracciabile su standard internazionali , amministrati da NIST, PTB, BEV
Umidità relativa - Dipendenza dalla temperatura	< (0,025 + 0,0003 x RH) [%RH / °C]

5. Dimensioni meccaniche.

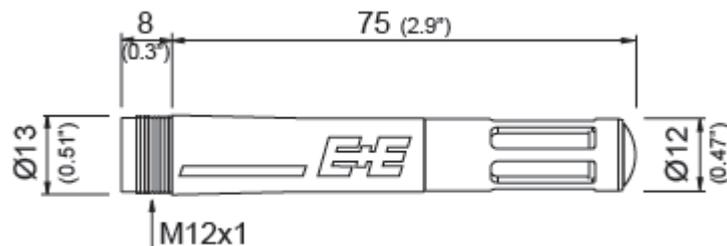


Figura 2 - Dimensioni meccaniche

6. Connessioni.



Figura 1 - Connessioni

7. Rivestimento del sensore.

Il rivestimento del sensore E+E è uno strato protettivo applicato all'elemento sensibile. Il rivestimento estende sostanzialmente la durata e le prestazioni di misurazione del sensore EE07 in ambienti corrosivi. Inoltre, migliora in modo rilevante la stabilità a lungo termine in applicazioni polverose, sporche o oleose impedendo impedenze anomale causate da depositi sulla superficie del sensore stesso.

8. Norme di riferimento.

EN 61010 -1

Per la compatibilità elettromagnetica

EN 61000 - 3 - 2

EN 61000 - 3 - 3

EN 300 220 -2

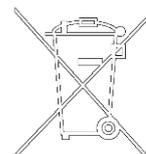
EN 301 489 - 03

EN 61000 - 6 -1

Il simbolo qui a lato riprodotto garantisce l'ottemperanza alla normativa europea 2011/65/CE che limita l'uso di sostanze nella produzione delle apparecchiature elettroniche.



Significato del logo "WEEE" presente sull'etichetta garantisce l'ottemperanza alla direttiva CE denominata "WEEE". Questo simbolo (valido solo per i paesi della Comunità Europea) indica che il prodotto sul quale è applicato, NON deve essere smaltito insieme ai comuni rifiuti domestici o industriali, ma deve essere avviato ad un sistema di raccolta differenziata. Si invita pertanto l'utente finale a contattare il fornitore del dispositivo, sia esso la casa madre o un rivenditore, per avviare il processo di raccolta e smaltimento, dopo opportuna verifica dei termini e condizioni contrattuali di vendita.



Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.