



Caratteristiche

- Sonda di umidità e temperatura progettata per l'uso con i data logger RFL100 e CWL100
- Intervallo di misura della temperatura: -40 ... +60°C
- Sensore 180R HUMICAP® di Vaisala collaudato per un'eccellente stabilità
- Tempo di risposta termica rapido
- Ridotto consumo di energia
- Disponibile modello HMP115T solo per temperatura
- La calibrazione può essere effettuata con il misuratore portatile HM40, l'indicatore MI70 e il software per PC Insight
- Viene fornito con certificato di calibrazione: precisione di misura $\pm 1,5\%UR$ (0 ... 90%UR)

La sonda di umidità e temperatura HMP115 HUMICAP® di Vaisala è una sonda di umidità altamente precisa ed economica con alloggiamento in plastica. È progettata per misurazioni in interni con data logger wireless RFL100 e CWL100.

Progettata per i data logger wireless RFL100 e CWL100

Il corpo della sonda HMP115 si integra facilmente con l'alloggiamento del data logger e fornisce una soluzione ideale per la misurazione ambientale. Può essere collegata anche tramite cavo per utilizzo come sonda remota.

Elevate prestazioni

La sonda HMP115 è dotata di un alloggiamento in plastica PC/ABS ed è adatta per ambienti senza condensa con rapidi sbalzi di temperatura e che necessitano di misurazioni tracciabili ad

alta precisione. L'HMP115 presenta anche un'eccellente tolleranza chimica grazie al collaudato sensore 180R HUMICAP® di Vaisala.

Il filtro a griglia in plastica offre il tempo di risposta più rapido. Per una maggiore protezione, selezionare il filtro a membrana o il filtro in PTFE.

Ridotto consumo di energia

La sonda HMP115 è adatta per applicazioni alimentate a batteria grazie al consumo energetico particolarmente esiguo. Si caratterizza anche per un tempo di avvio estremamente rapido.

Varietà delle opzioni di calibrazione

Una rapida calibrazione sul campo può essere facilmente eseguita utilizzando un misuratore portatile, ad esempio il misuratore portatile Vaisala HM40. In alternativa, la sonda può essere calibrata utilizzando un PC con software Vaisala Insight e un cavo di connessione USB compatibile, oppure inviata a Vaisala per la calibrazione. I Centri Assistenza Vaisala offrono calibrazioni sia ISO 9001 che ISO 17025.

Dati tecnici

Prestazioni di misura

Umidità relativa

Campo di misurazione 0 ... 100% umidità relativa

Precisione ¹⁾

a 0 ... +40°C ±1,5% umidità relativa (0 - 90% umidità relativa)
±2,5% umidità relativa (90 - 100% umidità relativa)

A -40 ... 0°C e +40 ... +60°C ±3,0% umidità relativa (0 - 90% umidità relativa)
±4,0% umidità relativa (90 - 100% umidità relativa)

Incertezza di calibrazione di fabbrica tipica ±0,8% di umidità relativa

Sensore di umidità HUMICAP® 180R

Stabilità ±2% UR in 2 anni

Temperatura

Campo di misurazione -40 ... +60°C

Precisione

a 0 ... +40°C ±0,2°C

A -40 ... 0°C e +40 ... +60°C ±0,4°C

Incertezza di calibrazione di fabbrica tipica ±0,12°C

Sensore di temperatura Pt1000 RTD Classe F0.1 IEC 60751

¹⁾ inclusa non linearità, isteresi e ripetibilità.

Ambiente di lavoro

Temperatura di esercizio -40 ... +60°C

Classificazione IP ¹⁾ IP54

¹⁾ Non applicabile con il filtro a griglia in plastica.

Ingressi e uscite

Consumo di energia 1 mA medio, max. picco 5 mA

Tensione di esercizio 5 ... 28 V CC

Tempo di avvio 1 s

Uscita digitale RS-485 half duplex a 2 fili, supporta Modbus RTU

Parametri di uscita

Parametro di uscita	HMP115	HMP115T
Temperatura (°C)	✓	✓
Umidità relativa (%RH)	✓	

Specifiche meccaniche

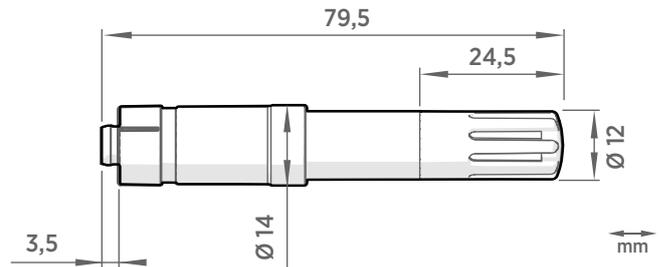
Connettore cavo 4 pin M8 (IEC 60947-5-2)

Peso 9 g

Materiali

Corpo Miscela PC/ABS

Filtro a griglia PC (rinforzato con vetro)



Dimensioni HMP115

Accessori

Supporto per sonda, 5 pezzi	ASM213382SP
Cavo USB per la connessione al PC	219690
Cavo di connessione per indicatore MI70	219980SP

VAISALA

www.vaisala.com

Pubblicato da Vaisala | B212342IT-A © Vaisala 2021

Tutti i diritti riservati. Tutti i loghi e/o nomi dei prodotti sono marchi registrati di Vaisala o dei suoi partner. Sono severamente vietati la copia, il trasferimento, la distribuzione e l'archiviazione delle informazioni contenute nel presente documento. Tutte le specifiche, incluse quelle tecniche, sono soggette a modifica senza preavviso.