

REG-THV-Sxx

Sensore di temperatura, umidità relativa e indice VOC

Descrizione

I sensori REG-THV-Sxx sono sensori attivi a microprocessore per la misura della temperatura, dell'umidità relativa e dell'indice VOC. I sensori sono fornibili per installazione da incasso con design coordinato con le principali serie civili (BTicino, Vimar, Gewiss, ABB etc.). Il collegamento con il sistema di regolazione REG avviene tramite bus.

I dispositivi montano un sensore digitale per la misura della temperatura ed umidità relativa. Il sensore ha le seguenti caratteristiche per quanto concerne le misurazioni effettuate:

- la risoluzione nella misura della temperatura è di 0,01°C, l'accuratezza tipica è di +/- 0,4°C, la ripetibilità 0,07 °C;
- la risoluzione nella misura dell'umidità è 0,01% UR, l'accuratezza tipica è di +/- 1,8% UR, la ripetibilità 0,15% UR;

I dispositivi montano inoltre un ulteriore sensore digitale per la misurazione dell'indice VOC. L'algoritmo del sensore mappa tutti gli eventi VOC su una scala che va da 0,4 a 200 punti dell'Indice VOC. Il valore 40 si riferisce alla composizione media dell'aria indoor nelle ultime 24 ore. Mentre i valori compresi tra 40 e 200 indicano un deterioramento, i valori compresi tra 0,4 e 40 informano sul miglioramento della qualità dell'aria. Il valore dell'indice VOC viene visualizzato al posto del valore di temperatura della zona a cui è associato. Nel valore di umidità si visualizza NC.

Caratteristiche principali

Installazione	castelletto (503)	Temperatura di utilizzo	-20...+55°C
Moduli castelletto	1	Umidità di stoccaggio e utilizzo	10...90% HR
Dimensioni (LxAxP)	dipende dalla serie	Grado protezione IP	IP00
Temperatura di stoccaggio	-40...+85°C	Classe di resistenza al fuoco	A

Condizioni d'uso

Ai fini della sicurezza la sonda dovrà essere installata e usata secondo le istruzioni fornite dal produttore. La sonda dovrà essere adeguatamente protetta dall'acqua e dalla polvere. Fare eseguire tutti i lavori di installazione e manutenzione da personale qualificato.

Informazioni sulla sicurezza e sulla manutenzione

Se la sonda risulta danneggiata all'apertura della scatola o se all'interno sono penetrate sostanze liquide, fatela controllare ad un centro di assistenza autorizzato. Comunicare immediatamente la presenza di eventuali guasti e/o anomalie.

Prima di eseguire lavori di installazione, manutenzione e riparazione del sistema, ricordarsi di togliere l'alimentazione. La responsabilità per i lavori d'installazione, manutenzione e riparazione è a carico della persona o dell'ente che li ha eseguiti.

Il costruttore dell'impianto sul quale è installata la sonda si assume la responsabilità di sistemare adeguatamente le parti del sistema per evitare qualunque possibilità di contatto dell'operatore con la utenze in tensione. È compito del costruttore dell'impianto sul quale è installata la sonda: valutare i rischi e le potenziali situazioni di pericolo, predisponendo gli eventuali dispositivi per la sicurezza dell'operatore. Tutte le modifiche e/o le manomissioni di natura hardware e/o software effettuate sulla sonda fanno decadere ogni responsabilità del costruttore in merito alla conformità "CE".

Si declina ogni responsabilità nel caso in cui:

- le norme sopra citate non vengano rispettate;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio del prodotto;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa di un utilizzo improprio delle informazioni contenute all'interno del manuale;
- si verificano anomalie oppure danni a persone e/o cose a causa della non osservanza delle norme e delle istruzioni indicate all'interno della presente documentazione.

Normativa sullo smaltimento

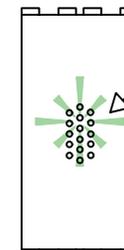
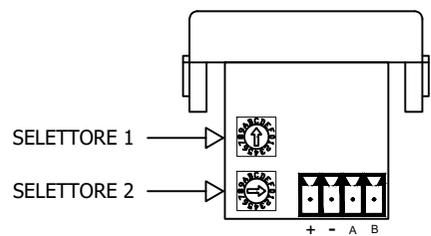


Smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici al termine del ciclo di utilizzo

Il simbolo del cassonetto barrato sopra riportato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto in modo differenziato. Non smaltire il dispositivo nei cestini dei rifiuti domestici. Verificare le norme locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento dei prodotti.

Installazione ad incasso, per Sistema REG

Selettori per indirizzamento - LED di segnalazione



Il LED di segnalazione a bordo del sensore può assumere colore:

- giallo: si attiva all'accensione o al cambio di indirizzo; rimane attivo fino a che non inizia la comunicazione con il master REG
- verde: lampeggia durante le prime 500 comunicazioni (scambi dati) con il master REG, quindi si spegne. Durante il normale funzionamento il LED è spento.
- rosso: fisso, anomalia del sensore

In riferimento all'immagine di cui sopra, a bordo del sensore sono presenti due dip-switch che permettono di indirizzare il sensore secondo la tabella sotto riportata.

Il sensore può essere indirizzato come:

- sensore di sola temperatura: 32 indirizzi da A0 a BF
- sensore di temperatura, umidità e indice VOC: 6 indirizzi da C0 a C5
- sensore di temperatura e umidità: 26 indirizzi da C6 a DF

NB:

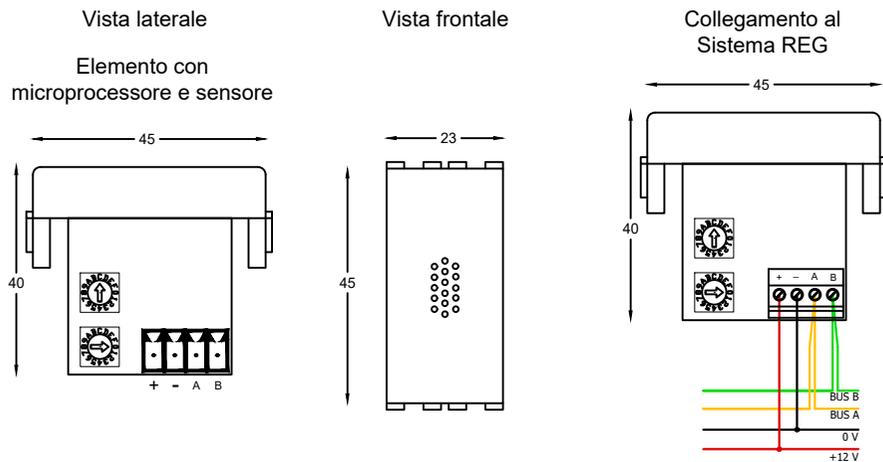
- il cambio di indirizzo può essere effettuato a sensore alimentato
- assegnando al sensore un indirizzo compreso tra C0 e C5, questo si presenta sul bus REG sia come sensore di temperatura e umidità relativa che come sensore VOC con l'indirizzo indicato nella tabella che segue
- il sensore VOC viene attivato solamente se viene effettuata almeno una lettura dell'indice VOC
- per i primi 5 minuti dopo la prima lettura dell'indice VOC, il sensore restituisce il valore 40; successivamente, viene restituito il valore effettivamente letto dal sensore VOC. Questo ha lo scopo di permettere la stabilizzazione del sensore ed evitare letture fuorvianti

SELETTORE 2	SELETTORE 1			
	A	B	C	D
0	T 160	T 176	TH 192 + AQ 8A	TH 208
1	T 161	T 177	TH 193 + AQ 8B	TH 209
2	T 162	T 178	TH 194 + AQ 8C	TH 210
3	T 163	T 179	TH 195 + AQ 8D	TH 211
4	T 164	T 180	TH 196 + AQ 8E	TH 212
5	T 165	T 181	TH 197 + AQ 8F	TH 213
6	T 166	T 182	TH 198	TH 214
7	T 167	T 183	TH 199	TH 215
8	T 168	T 184	TH 200	TH 216
9	T 169	T 185	TH 201	TH 217
A	T 170	T 186	TH 202	TH 218
B	T 171	T 187	TH 203	TH 219
C	T 172	T 188	TH 204	TH 220
D	T 173	T 189	TH 205	TH 221
E	T 174	T 190	TH 206	TH 222
F	T 175	T 191	TH 207	TH 223

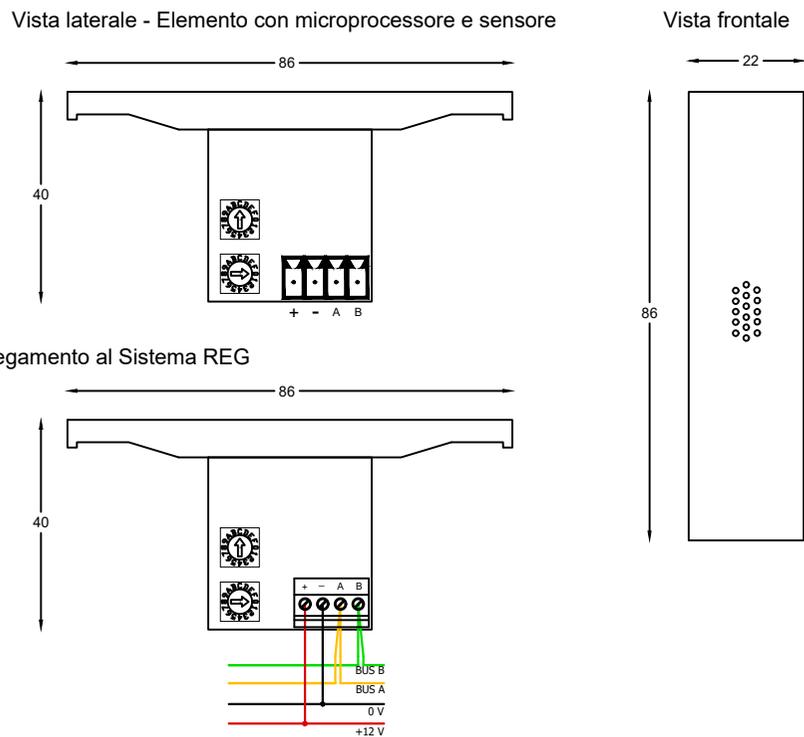
REG-THV-Sxx

Sensore di temperatura, umidità relativa e indice VOC

REG-THV-Sxx (serie generica) - Dimensionali (mm) e Collegamento elettrico

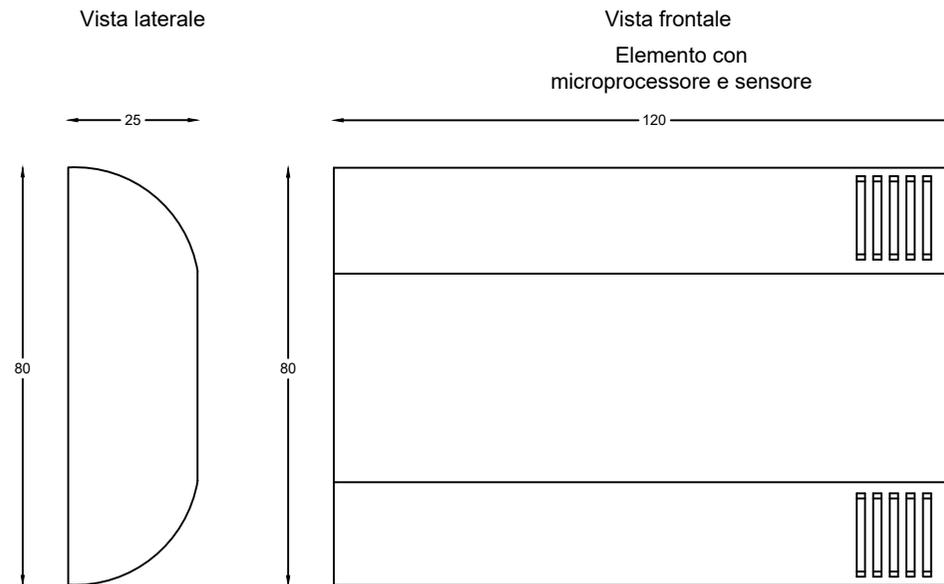


REG-THV-S77 / REG-THV-S78 / REG-THV-S79 (serie BTicino Living Now) Dimensionali (mm)



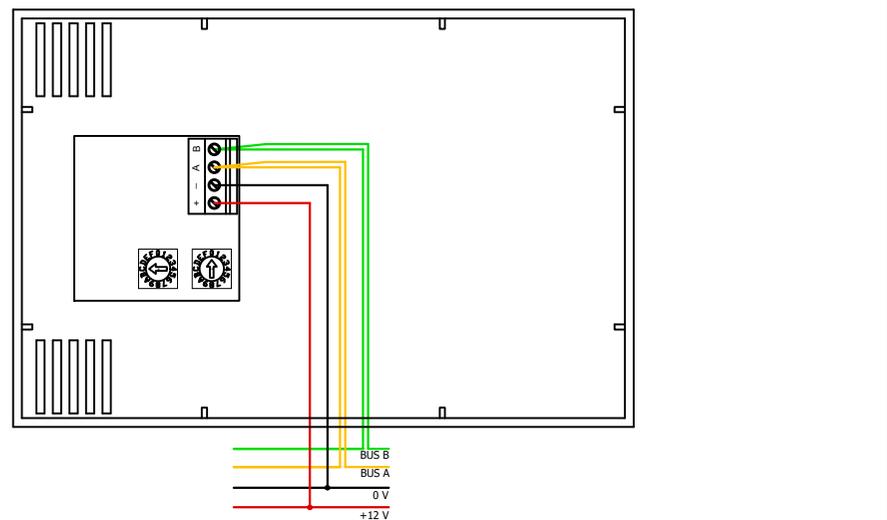
Installazione ad incasso, per Sistema REG

REG-THV-S80 (in scatola 80 X 120 X 25) - Dimensionali (mm)



REG-THV-S80 (in scatola 80 X 120 X 25) - Collegamento al sistema REG

Vista posteriore (senza placca di copertura)



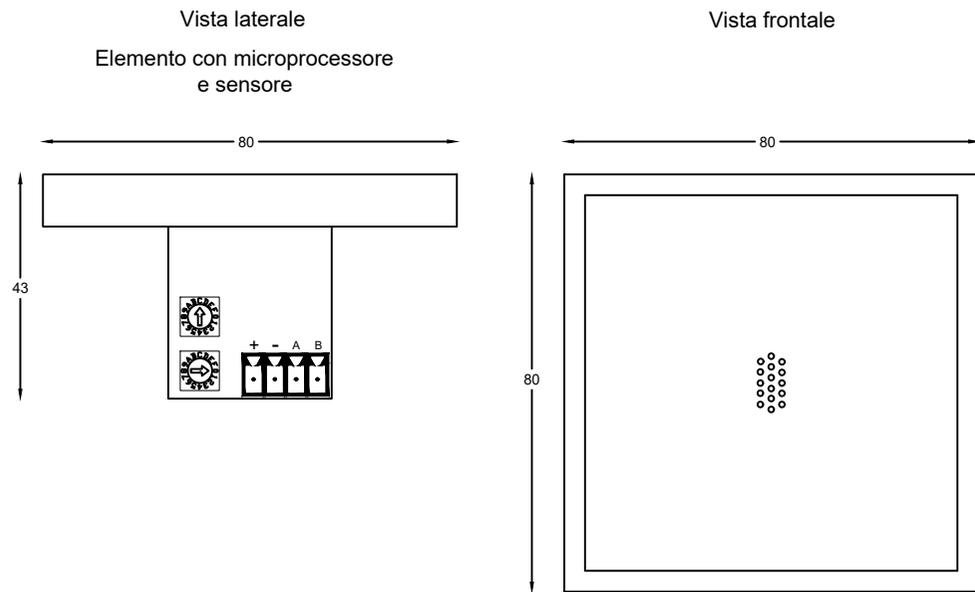
NB: i sensori REG-THV-S80 vengono forniti con placca posteriore di copertura per installazione a parete

REG-THV-Sxx

Sensore di temperatura, umidità relativa e indice VOC

Installazione ad incasso, per Sistema REG

REG-THV-S101 / REG-THV-102 (serie JUNG LS) - Dimensionali (mm) e Collegamento elettrico



REG-THV-S101 / REG-THV-102 (serie JUNG LS) - Collegamento elettrico al Sistema REG

