

EGH 110...112: Trasmettitori di umidità relativa e di temp., per canale d'aria

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

Rilevamento preciso dell'umidità dell'aria per la regolazione con efficienza energetica di impianti HVAC e la riduzione del consumo energetico.

Settori d'impiego

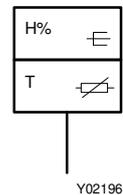
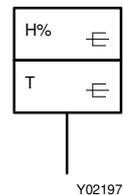
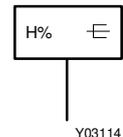
Misurazione dell'umidità relativa e della temperatura in canali d'aria.

Proprietà

- Sensore di umidità digitale con sensore di temperatura integrato
- Bassa isteresi, alta stabilità a lungo termine
- Uscite attiva 0-10V o 4-20 mA (EGH110)
- EGH 111 permette una misurazione della temperatura per mezzo di un sensore di temperatura Ni1000

Descrizione tecnica

- Coperchio della custodia in materiale plastico poliammidico rinforzato, resistente ai raggi UV, colore bianco traffico (simile a RAL9016)
- La sonda è calibrata in fabbrica; a seconda delle specifiche condizioni ambientali, è possibile l'aggiustamento di precisione tramite potenziometro offset
- Tubo di protezione sonda \varnothing 20 mm in materiale poliammidico, con filtro sinterizzato intercambiabile in plastica a protezione del sensore
- Profondità d'immersione massima 235 mm



Tipo	Campo di misura dell'umidità % UR	Uscita umidità per 0...100% UR	Campo di misura della temperatura °C	Uscita temperatura
EGH 110 F941	0...100	4...20 mA	4 range selezionabili	4...20 mA
EGH 111 F931	0...100	0...10 V	4 range selezionabili ¹⁾	Ni1000 ²⁾
EGH 112 F931	0...100	0...10 V	4 range selezionabili	0...10 V

Tensione di alimentazione	EGH 110 15...36 V=	EGH 111, 112 24 V~ ± 20% - 15...36 V=	Temperatura ambiente amm. (senza condensa)	Conservazione -35...85 °C
Potenza assorbita	< 2,2 W/24 V~ < 1,1 VA/24 V=		Umidità ambiente amm. (senza condensa)	Esercizio -30...75 °C
Caratteristica di resistenza	DIN 43760 (Ni1000)		Esercizio	0...95% UR
Accuratezza umidità	± 2,0% (20...80% UR) a 25°C – altrimenti ± 3,0%		Grado di protezione	IP 65 (EN 60529)
Accuratezza temperatura	± 0,2K a 25°C		Classe di isolamento	III (IEC 60730)
Costante di tempo in aria ferma (t63):	Umidità 8 s			
	Temperatura 5 – 30 s			
Velocità max. dell'aria	30 m/s			

1) Solo per utilizzo uscita temperatura 0...10 V

2) Presenza uscita ausiliaria temperatura 0...10 V

Campo di misura temperatura selezionabili

Range di temperatura (regolabili)	DIP 1	DIP 2
-35 ... +75 °C	ON	ON
-35 ... +35 °C	OFF	OFF
0 ... +50 °C (default)	OFF	ON
0 ... +80 °C	ON	OFF

Disegni dimensionali

