

EGQ 212: Trasmittitori di CO₂ e temperatura, per canale d'aria

Il vostro vantaggio per una maggiore efficienza energetica

Permette la regolazione adeguata alle esigenze di impianti di ventilazione e riduce il consumo di energia; l'EGQ212F931 dispone di un principio di misura NDIR, a bassa isteresi e stabile a lungo termine, per cui è garantito un rilevamento esatto della misura

Settori d'impiego

Misurazione selettiva della concentrazione di biossido di carbonio e della temperatura

Proprietà

- Sonda attiva per rilevazione della concentrazione di CO₂ e della temperatura
- Calibrazione automatica (con possibilità di calibrazione manuale tramite tasto zero)

Descrizione tecnica

- La misurazione avviene mediante sensore NDIR (tecnologia a infrarossi non dispersiva)
- Involucro testa in materiale plastico poliammidico rinforzato, resistente ai raggi UV, colore bianco traffico (simile a RAL9016)
- Tubo di protezione sonda \varnothing 20 mm in materiale poliammidico, con filtro sinterizzato intercambiabile in plastica a protezione del sensore
- Profondità d'immersione fino a 235 mm
- Range di misura 0...2000 ppm o 0...5000 ppm, selezionabile tramite DIP-switch
- Morsetti a vite per conduttori elettrici fino a max. 1,5 mm²



Tipo	Posizione di misura	Campo di misura CO ₂	Campo di misura temperatura	Tensione
EGQ 212 F931	Canale	0...2000 / 0...5000 ppm	-35...80 °C	24 V~/=
Tensione di alimentazione ¹⁾		24 V~/=; \pm 10%	Temperatura ambiente amm.	-10...60 °C
Potenza assorbita		< 6,8 VA/24 V~ < 4,8 W/24 V=	Grado di protezione (testa dell'apparecchio)	IP 65 (EN 60529)
Velocità min. dell'aria		0,3 m/s	(tubo di protezione)	IP 30
Velocità max. dell'aria		30 m/s	Classe di isolamento	III (IEC 60730)
Tempo di risposta alla velocità min		< 2 minuti		
Tempo di avviamento		circa 1 ora		
Accuratezza				
CO ₂ (T = costante) ²⁾		tipico \pm 30 ppm		
Temperatura		\pm 0,2 K a 25°C		
Segnali di uscita				
CO ₂ (0...2000 / 0...5000 ppm)		0...10 V		
Temperatura (-35...80°C)		0...10 V		

1) L'apparecchio deve essere sempre collegato alla tensione di alimentazione e non va impiegato per funzioni di sicurezza.

2) Accuratezza CO₂ in base a T = \pm 5 ppm/°C o \pm 0,5 % del valore di misura/°C (in base a quale valore è maggiore)

disegno dimensionale alla pagina seguente ->

Disegno dimensionale

