

Unità di controllo RD-3000A + TGAS-1013



Breve introduzione

L'unità di controllo RD-3000A è un'unità di monitoraggio online intelligente sviluppata tenendo conto delle esigenze di monitoraggio ambientale nel processo di produzione industriale. Può rilevare il contenuto di gas presente nell'ambiente collegandosi all'unità di rilevamento. Quando il contenuto di gas nell'ambiente sfiora il valore norma, viene attivato un allarme in tempo reale. Questo dispositivo possiede funzioni di rilevamento della temperatura e dell'umidità, avvisi vocali sullo stato di funzionamento, allarme da remoto e la possibilità di consultare un archivio dei dati storici, ecc. Questo sistema può essere applicato estensivamente nelle industrie petrolifere, siderurgiche e petrolchimiche, ecc.

Principali caratteristiche

- Rilevamento, visualizzazione, registrazione e allarme in 200 punti di rilevamento.
- Visualizzazione dell'elenco dei registri attraverso consultazione dei dati storici da parte del personale operativo.
- Ampia gamma di tensione (voltaggio tra i 185 e i 265VAC), con protezione contro sovraccarichi di tensione e design antifulmine.
- Rilevatore a infrarossi opzionale per il corpo umano, allarme acustico-visivo, con ventilatore o altri gruppi funzionali collegati.
- Struttura di montaggio stabile, a bassa manutenzione.

Parametri tecnici

| <i>Parametri</i> | <i>Caratteristiche</i> |
|---|--|
| Punto di rilevamento per la configurazione standard | 8 punti (può essere esteso fino a 200) |
| Intervallo di rilevamento della temperatura | -20°C fino a 100°C |
| Intervallo di rilevamento dell'umidità relativa | 0-100% |
| <i>Voltaggio di funzionamento</i> | 185-265VAC |
| <i>Temperatura ambientale di Funzionamento</i> | -20° fino a 60°C |

Unità di controllo RD-3000A



Schermo

- Tipo di schermo: TFT a 256 colori (LCD)

Ingresso analogico

- Categoria ingresso: Sistema a due fili da 1-8 vie, trasmettitore da 4 a 20mA (massimo 16 vie)
- Consumo di potenza della tensione: $24V \leq 0.48W$
- Modalità di connessione: Cavo schermato a 2 fili

Uscita analogica

- Categoria di uscita: Sistema da 1-8 vie, uscita corrente da 4-20mA (massimo 16 vie)
- Impedenza di uscita: $\leq 750\Omega$
- Modalità di connessione: Cavo schermato a 2 fili

Relè

- Modalità di connessione: Normalmente aperto
- Modalità di uscita: Allarme a 1~8 vie, allarme generale a 1 via (massimo 16 vie)
- Tensione in DC: 1A, 24V DC o 1A, 120V AC

Altro

- Capacità di archiviazione allarme: 8000 messaggi di allarme
- Tensione di funzionamento: 110VAC-265VAC, 40-63Hz, potenza 65W
- Modalità di installazione: Montaggio a parete
- Dimensioni: 440mm x 330mm x 130mm
- Peso: Circa 9,5kg

Interfaccia

- Interfaccia RS485 a 2 vie, una master e una slave

Trasmettitore di gas a infrarossi online TGAS-1013



Breve introduzione

Il trasmettitore di gas a infrarossi online TGAS-1013 è uno strumento di monitoraggio della qualità dell'aria basato sulla tecnologia *Internet of Things* (IoT). È usato per il monitoraggio online di gas tossici, gas SF6, O2, temperatura, umidità, ecc. Si ha una risposta rapida, alta precisione, con un'ampia varietà di opzioni di uscita del segnale selezionabili. Ha superato il test EMC di terzo grado. Risulta conforme allo standard di comunicazione wireless IEEE 802.15.4 e al protocollo di comunicazione ZigBee.

Caratteristiche principali

- Struttura compatta, aspetto elegante, facile installazione
- Bus RS485, ZigBee Wireless. Segnale di commutazione relè, modalità di uscita a quattro tipi da 4-20mA.
- Utilizzabile per le misurazioni di gas tossici e gas esafluoruro di zolfo (SF6), ossigeno (O2), temperatura e umidità. Per i dettagli consultare la tabella sottostante.
- Ha superato il test di terzo grado EMC.
- La commutazione relè può essere direttamente connessa a un dispositivo di allerta sonora e luminosa, o utilizzato come unità di allerta autonoma.
- In termini di compatibilità elettromagnetica e protezione, soddisfa i seguenti requisiti:
 - GB/T 17626.2-2006 – Scarica elettrostatica di 3° livello
 - GB/T 17626.4-2008 – EFT di 3° livello
 - GB/T 17626.5-2008 – Fulmine (Sovraccarico) di 3° livello

Parametri tecnici

| Parametri | Caratteristiche |
|---------------------------------------|--|
| Gas rilevabili | Esafluoruro di zolfo, ossigeno, diossido di carbonio, metano, gas velenosi e nocivi |
| Interfaccia di comunicazione | Bus RS485, ZigBee Wireless, Segnale di commutazione relè, uscita in quattro modalità da 4-20mA |
| Resistenza di isolamento | $\geq 1000M$ Ohm |
| Intervallo di misurazione | 0-1500PPM |
| Metodologia di campionamento | Diffusione |
| Parametri ambientali di funzionamento | Temperatura: -4°C fino a 100°C; Pressione: 950-1050hPa; Umidità: 0-100% RH (senza condensa) |
| Tensione di ingresso | 24VDC (12VDC-24VDC) |
| Potenza nominale | 3W |
| Display (Schermo) | 6*2 LCD |
| Dimensioni | 142mm x 100mm x 58mm |
| Peso | 350g |