

Descrizione del Prodotto

Il monitor di controllo IFM SR0150 è progettato per il collegamento con sensori di flusso, offrendo funzionalità integrate di monitoraggio del flusso, della temperatura e della rottura dei fili. Dispone di uscite di commutazione regolabili per il monitoraggio del flusso e della temperatura, oltre a un display a barre LED multicolore chiaramente visibile. Il segnale di uscita è fornito tramite contatti relè privi di potenziale.

Applicazioni

Il SR0150 è adatto per il monitoraggio del flusso, il monitoraggio della temperatura e la rilevazione di rotture dei fili.

Dati Elettrici

- Tensione di esercizio: 24 V DC
- Tolleranza tensione di esercizio: -20%...+10%
- Consumo di corrente: 90 mA
- Classe di protezione: III
- Protezione contro l'inversione di polarità: No
- Tempo di ritardo all'accensione: 10...80 s (regolabile tramite resistori fissi ai terminali 22-23)
- Numero di canali: 1
- Protezione richiesta: Fusibile in miniatura secondo IEC60127-2 foglio 1; ≤ 5 A; rapido
- Consiglio: Verificare il funzionamento sicuro dell'unità dopo un cortocircuito.
- Quantità per confezione: 1 pz.
- Connessione: Connettore Combicon

Uscite

- Comportamento in caso di guasto: In caso di sottotensione, tutti i relè vengono diseccitati e il LED "LOW VOLTAGE/WIRE BREAK-RELAY" si illumina
- Progettazione elettrica: Relè
- Specifiche dei contatti: 4 A (250 V AC / 30 V DC)
- Funzione di commutazione per il monitoraggio del flusso: Relè eccitato quando il flusso è presente e durante il tempo di ritardo all'accensione
- Funzione di commutazione per il monitoraggio della temperatura: Relè eccitato quando la temperatura supera la soglia
- Funzione di commutazione per la rilevazione di rottura dei fili: Relè diseccitato in caso di

rottura del filo o cortocircuito

- Resistente al cortocircuito: No
- Protezione da sovraccarico: No

Tempi di Reazione

- Tempo di risposta: < 3 s

Software / Programmazione

- Regolazione del punto di commutazione: Potenzimetro
- Selezione liquidi / gas: Ponte di filo; alla consegna: monitoraggio dei liquidi; per il monitoraggio dei gas: collegare i terminali 23 / 24
- Impostazione del punto di commutazione: Potenzimetro
- Intervallo di temperatura: 0...80 °C
- Ripetibilità del punto di commutazione / valore misurato: 4 K

Condizioni Operative

- Temperatura ambiente: -20...60 °C
- Nota sulla temperatura ambiente: In caso di spazio libero sufficiente per il raffreddamento per convezione
- Protezione: IP 20

Test / Approvazioni

- MTTF: 263 anni

Dati Meccanici

- Peso: 237,5 g
- Alloggiamento: Per montaggio su guida DIN
- Dimensioni: 100 x 25 x 103,5 mm
- Materiale: PBT

Display / Elementi Operativi

- Display:
- Funzione: 11 x LED
- Stato di commutazione: LED rosso

- Stato di commutazione: LED rosso