

Ecco la scheda tecnica del prodotto KEYENCE FD-R80:

Modello

FD-R80

Diametro del tubo supportato

2 1/2" (65 A), ø64 a ø83 mm

3" (80 A), ø83 a ø100 mm

Materiali del tubo supportati

Metallo/resina

Fluidi supportati

Diversi liquidi (ad es. acqua, oli, prodotti chimici)

Temperatura del fluido supportata

-20 a +120°C (senza congelamento sulla superficie del tubo)

Flusso massimo nominale

Velocità di flusso nominale: 5,0 m/s

Gamma di portata (tipica):

2 1/2" (65 A): 1000 L/min (60 m³/h)

3" (80 A): 1500 L/min (90 m³/h)

Portata di taglio zero

Taglio zero: 0,3 m/s (predefinito)

Portata (tipica): 90 L/min (5,4 m³/h)

Metodo di visualizzazione

Display a doppia riga, 5 cifre con LED bianco a 14 segmenti; grande indicatore di stato; indicatori di uscita; indicatore di stabilità; indicatore di unità

Ciclo di aggiornamento del display

Circa 3 Hz

Risoluzione del display

1 L/min

Tempo di risposta

0,5 s / 1,0 s / 2,5 s / 5,0 s / 10,0 s / 30,0 s / 60,0 s / 120,0 s / 200,0 s (variabile)

Accuratezza della misurazione

Tra il 20% e il 100% del fondo scala: $\pm 2,0\%$ del valore letto

Tra il 6% e il 20% del fondo scala: $\pm 0,4\%$ del fondo scala

Circuito di protezione

Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione, protezione contro sovratensioni dell'alimentazione, protezione contro cortocircuiti per ogni uscita, protezione contro sovratensioni per ogni uscita

Errore del punto zero

$\pm 0,5\%$ del fondo scala

Isteresi

Variabile

Unità di flusso

L/min, m³/h

Display dell'unità di flusso integrata

1 / 10 / 100 / 1000 / 10000 L

Accuratezza della misurazione della temperatura del tubo

$\pm 3^{\circ}\text{C}$ (temperatura del liquido da -20 a $+50^{\circ}\text{C}$)

$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (temperatura del liquido da 50 a $+120^{\circ}\text{C}$)

(temperatura ambiente di funzionamento di 25°C)

Specifiche di cablaggio

Alimentazione: Alimentazione CC: connettore M12 a 4 pin / Alimentazione CA: morsettiera a vite M4 (selezionabile)

I/O: Quando si utilizza un'alimentazione CC: connettore M12 a 4 pin / Quando si utilizza un'alimentazione CA: morsettiera a vite M3

Ingresso/Uscita (Selezionabile)

Uscita (ch.1/ch.2): Uscita di controllo / Uscita impulso integrata / Uscita errore / Allarme temperatura, impostazione NPN/PNP commutabile, uscita a collettore aperto 30 VCC o meno, max. 100 mA/ch., tensione residua: 2,5 V o meno

Uscita analogica (ch.1/ch.2): Uscita analogica della portata / Uscita analogica della temperatura e 4-20 mA / 0-20 mA (selezionabile), resistenza di carico: 500 Ω o meno

Ingresso esterno (ch.2): Ingresso di reset del flusso integrato / Ingresso di azzeramento della portata / Ingresso di regolazione dell'origine (selezionabile), corrente di cortocircuito: 1,5 mA o meno, tempo di ingresso: 20 ms o più

Valutazione

Tensione di alimentazione: 20 a 30 VCC incluso il 10% di ripple (P-P), Classe 2 / 100 a 240 VCA -15% o +10% (50/60 Hz)

Consumo di corrente: Quando si utilizza un'alimentazione CC: 200 mA o meno (corrente di carico esclusa), 400 mA o meno (corrente di carico inclusa)

Quando si utilizza un'alimentazione CA: 15 VA o meno

Resistenza ambientale

Grado di protezione: IP65/67 (IEC60529), IP69K (ISO20653), Tipo di involucro 4X (NEMA250)

Temperatura ambiente: -20 a +60°C (senza congelamento)

Umidità relativa: 5 a 90% RH (senza condensa)

Resistenza alle vibrazioni: 10 a 55 Hz, ampiezza composta 1,5 mm, assi XYZ 2 ore per ciascun asse

Resistenza agli urti: 100 m/s², impulso di 16 ms, assi XYZ, 1000 volte per ciascun asse

Dimensioni

Dimensioni dell'unità principale: 218,5 mm × 66,9 mm × 70,7 mm

Materiale

Unità principale: Corpo: pressofusione di alluminio + rivestimento / PPS, display: vetro rinforzato, connettori: equivalente SUS304

Retro dell'unità: Gomma

Staffa superiore/inferiore: SUS304

Peso

Unità principale: Circa 1,0 kg

Staffa superiore/inferiore: Circa 2,0 kg (inclusa l'unità secondaria)

Per ulteriori dettagli, si prega di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da KEYENCE.