

Modello

FD-H20

Tipo

Modello standard

Diametro del tubo supportato

1/2" (15A), ø18-23 mm

3/4" (20A), ø23-28 mm

Materiali supportati del tubo

Tubature in metallo, tubature in plastica dura

Fluidi supportati

Tutti i fluidi (acqua, olio, sostanze chimiche, ecc.)

Temperatura supportata del fluido

0-85°C (senza congelamento sulla superficie del tubo)

Portata nominale massima

1/2" (15A): 60 L/min

3/4" (20A): 100 L/min

Portata del flusso di taglio a zero

0,5 L/min (variabile, valore iniziale)

Principio di rilevamento

Delta TOF + Doppler a impulsi

Funzione per la correzione automatica della velocità di propagazione del suono nel

liquido

Sì

Display

Modello QVGA 2.0: LCD a colori, indicatore di stato

Ciclo di aggiornamento della visualizzazione

Circa 10 volte/secondo

Risoluzione del display

Flusso istantaneo: 0,01/0,1/1 L/min (valore predefinito: 0,1)

Flusso integrato: 0,01/0,1/1 L (valore predefinito: 0,1; fino a 8 cifre)

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

Accuratezza della misurazione

Tra il 10% e il 100% del F.S.: $\pm 3,0\%$ di RD

Tra 0% e 10% del F.S.: $\pm 0,3\%$ del F.S.

Ripetibilità

0,5 s: $\pm 1,0\%$

1 s: $\pm 0,7\%$

2,5 s: $\pm 0,45\%$

5 s: $\pm 0,3\%$

10 s: $\pm 0,2\%$

30 s: $\pm 0,15\%$

60 s: $\pm 0,1\%$ del F.S.

Isteresi

Variabile

Unità di flusso

L/min, m³/h, G/min

Incrementi di uscita a impulsi (L)

0,02-999,99

Accuratezza della misurazione della temperatura del tubo

$\pm 2,0^{\circ}\text{C}$ (temperatura del tubo 0-50°C)

$\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ (temperatura del tubo 50-85°C) (temperatura ambiente di 25°C)

Supporto di rete

IO-Link

Funzione di calcolo del calore

Unità: MJ/h, kW, kBTU/h

Risoluzione del display: Valore istantaneo (MJ/h): 0,01/0,1/1 (valore predefinito 0,1); Valore integrato (MJ): 0,01/0,1/1 (valore predefinito 0,1)

Incrementi di uscita a impulsi (MJ): 0,02-999,99

Accumulo dati

Periodo di accumulo: Circa 1 anno

Lettura dei dati: USB2.0

Connettore di alimentazione I/O

Connettore M12 a 8 pin (maschio)

I/O (commutabile)

Uscita (Ch1/2/3/4): Modalità flusso istantaneo / modalità area / modalità uscita a impulsi / modalità flusso integrato / modalità rilevamento bolle / uscita errore

Impostazione NPN/PNP commutabile, uscita open collector 30 VDC o meno, max. 100 mA/Ch o meno, tensione residua 2,5 V o meno

Uscita analogica (Ch1/2)

4-20 mA/0-20 mA (commutabile), resistenza di carico 500 Ω o meno

Ingresso esterno (Ch2/3)

Ingresso reset integrato / ingresso zero flusso / ingresso regolazione punto zero / ingresso banco

Corrente di cortocircuito: 1,5 mA o meno; tempo di ingresso: 20 ms o più

Alimentazione

Tensione di alimentazione: 20-30 VDC, ripple (P-P) 10% incluso, Classe 2/LPS

Consumo di corrente: 240 mA o meno (quando si utilizza il sensore di flusso autonomo; con uscita analogica; escluso il carico)

Circuito di protezione

Protezione contro l'inversione di polarità dell'alimentazione, sovratensioni di alimentazione, cortocircuiti di uscita e sovratensioni di uscita

Resistenza ambientale

Grado di protezione: IP65/67 (IEC 60529)

Temperatura ambiente: Testa del sensore: -20 a +60°C (senza congelamento); Unità di visualizzazione: -20 a +50°C (senza congelamento)

Umidità relativa: 35-85% RH (senza condensa)

Resistenza alle vibrazioni: 10-500 Hz; Densità spettrale di potenza: 0,816 G²/Hz; direzioni X, Y e Z

Resistenza agli urti: 100 m/s² (circa 10 G), impulsi di 16 ms, 1000 volte ciascuno per gli assi X, Y e Z

Materiale

Unità di visualizzazione: Corpo: PPS/PET/POM; Finestra di visualizzazione: PAR

Testa del sensore: Corpo: PPS/PET/PAR/SUS304; Elemento sensore: gomma speciale; Staffa di montaggio: SUS304/SUSXM7

Peso

Circa 480 g