

Sensore di portata SFAH-

Codice prodotto: 8035300

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM Omologazione c UL us (OL)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni UK per CEM Istruzioni RoHS UK
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Variabile misurata	Portata massica Portata volumetrica
Direzione del flusso	Bidirezionale Unidirezionale
Principio di misura	Termico
Metodo di misurazione	Trasferimento del calore
Valore iniziale del campo di misurazione della portata	0.002 l/min...4 l/min
Valore finale della portata del campo di misurazione	0.1 l/min...200 l/min
Pressione di lavoro	-0.9 bar...10 bar
Fluido di lavoro	Argon Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azoto
Temperatura del fluido	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominale	23 °C
Precisione della portata	± (2% del valore misurato + 1% FS)
Offset precisione di ripetizione in ± %FS	0.2 %FS
Campo di precisione di ripetizione in ± %FS	0.8 %FS
Coefficiente di temperatura ± %FS/K	Tip. 0,15%FS/K
Campo di influenza della pressione in ± %FS/bar	1 %FS/b.
Uscita di commutazione	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Comparatore finestre Comparatore dei valori di soglia Auto difference monitoring
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C o N/A, commutabile
Max. corrente di uscita	100 mA

Caratteristica	Valore
Uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Valore iniziale della curva caratteristica di flusso	-200 l/min
Valore finale della curva caratteristica di flusso	200 l/min
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min. tensione di uscita	20 kOhm
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link®
IO-Link®, versione protocollo	Dispositivo V 1.1
IO-Link®, profilo	Profilo sensore intelligente
IO-Link®, classi funzionali	Canale dati binario (BDC) Process data variable (PDV) Identificazione Diagnostica Canale di apprendimento
IO-Link®, modalità di comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link®, classe porta	A
IO-Link®, lunghezza dati di processo IN	3 byte
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	1 bit BDC (monitoraggio del volume) 14 bit PDV (valore del flusso misurato) 2 bit BDC (monitoraggio della portata)
IO-Link®, dati di servizio IN	Misurazione del volume/della massa a 32 bit
IO-Link®, tempo di ciclo min.	4 ms
IO-Link®, è necessaria la memorizzazione dei dati	0.5 kB
Intervallo di tensione d'esercizio DC	22 V...26 V
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettori maschio
Collegamento elettrico 1, connettore	Schema di collegamento L1J M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Tipo di montaggio	Con accessori
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Filetto femmina G1/8 Filetto femmina G1/4 Per tubo diametro esterno 4 mm Per tubo diametro esterno 6 mm Per tubo diametro esterno 8 mm
Collegamento pneumatico, direzione uscita	Diritto orientabile in senso angolare
Peso prodotto	60 g...90 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA
Materiale in contatto con il fluido	Lega di alluminio forgiato anodizzato Epossidico NBR Rinforzato con PA Silicone Nitrato di silicio Acciaio inossidabile ad alta lega
Tipo di display	LCD illuminato, multicolore
Unità visualizzabili	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

Caratteristica	Valore
Protezione contro manomissione	IO-Link
Grado di protezione	IP40
Caduta di pressione	5 mbar...56 mbar
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 4 secondo ISO 14644-1