

# Sensore di portata SFAE-5U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Codice prodotto: 8207433

FESTO



## Foglio dati

Caratteristica	Valore
Approvazione	Marchio di fabbrica RCM
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	Volume Portata volumetrica
Direzione del flusso	Unidirezionale
Valore iniziale del campo di misurazione della portata	0 l/min
Valore finale della portata del campo di misurazione	5 l/min
Pressione d'esercizio	-0.09 MPa...1 MPa -13.05 psi...145 psi
Pressione di lavoro	-0.9 bar...10 bar
Pressione di sovraccarico	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azoto
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Olio di esteri < 0,1mg/m <sup>3</sup> , secondo ISO 8573-1:2010 [:-:2]
Temperatura del fluido	0 °C...50 °C
Temperatura ambiente	0 °C...50 °C
Temperatura nominale	23 °C
Risoluzione ADC	12 bit
Precisione della portata	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Offset precisione di ripetizione in ± %FS	0.5 %FS
Campo di precisione di ripetizione in ± %FS	1 %FS
Uscita di commutazione	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile
Funzione di commutazione	Comparatore finestre Comparatore dei valori di soglia Valore di soglia con isteresi variabile

Caratteristica	Valore
Funzione elemento di commutazione	Contatto N/C o N/A, commutabile
Tempo di accensione	10 ms
Tempo di spegnimento	10 ms
Max. corrente di uscita	100 mA
Uscita analogica	0 - 10 V 1 - 5 V
Valore iniziale della curva caratteristica di flusso	0 l/min
Valore finale della curva caratteristica di flusso	5 l/min
Valore iniziale della curva caratteristica di uscita	0 V
Valore finale della curva caratteristica di uscita	10 V
Tempo di salita	10 ms
Resistenza di carico min. tensione di uscita	10 kOhm
Valore iniziale intervallo display	0 %FS
Visualizzazione intervallo valore finale a display	99 %FS
Corrente nominale di corto circuito	Sì
Sicurezza contro i sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link®
IO-Link, ID revisione	V1.1
IO-Link, profilo del dispositivo	Update del firmware Function Locator Function Product URI Funzione Rilevamento della quantità Identificazione e diagnosi Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link, velocità di trasmissione	COM3
Supporto IO-Link®, modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo di porta	Classe A
IO-Link, uscita lunghezza dati di processo	0 bit
IO-Link, Ingresso lunghezza dati di processo	32 bit
IO-Link®, contenuto dati di processo IN	Valore misurato della portata 16 bit MDC Monitoraggio della portata 2 bit SSC Impulso di volume 1 bit SSC
IO-Link®, dati di servizio IN	Temperatura del dispositivo 16 bit Valore volume misurato 32 bit Temperatura media 16 bit
IO-Link, tempo di ciclo minimo	0.7 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	Cavo
Collegamento elettrico 1, connettore	Estremità aperta
Collegamento elettrico 1, numero di poli	4
Lunghezza del cavo	2.5 m
Lunghezza max. cavo	20 m con funzionamento IO-Link® 30 m
Tipo di montaggio	Installazione in linea Con foro passante Con accessori
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Filetto femmina M5
Collegamento pneumatico, direzione uscita	Diritto
Peso prodotto	38.3 g
Materiale corpo	Rinforzato con PA

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Materiale in contatto con il fluido	Lega di alluminio forgiato anodizzato Epossidico NBR Rinforzato con PA PI Acciaio inossidabile ad alta lega
Tipo di display	Indicatore LED 2 cifre
Grado di protezione	IP40
Caduta di pressione	50 mbar
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Adatto alla produzione di batterie con valori ridotti di Cu/Zn/Ni (F1a)
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Classe 4 secondo ISO 14644-1