

sensore di portata SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Codice prodotto: 8058466

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Omologazione	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
Certificato ente preposto	UL E322346
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Valore di misura	Portata ponderale Portata
Direzione di flusso	Unidirezionale
Principio di misurazione	Termico
Procedimento di misurazione	Heat Transfer
Intervallo di misurazione portata, valore iniziale	0,02 l/min
Intervallo di misurazione portata, valore finale	1 l/min
Pressione d'esercizio	-0,9 ... 10 bar
Fluido d'esercizio	Argon Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azoto
Temperatura del fluido	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominale	23 °C
Grado di precisione della portata	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Precisione di ripetizione punto zero in ± %FS	0,2 %FS
Precisione di ripetizione margine in ± %FS	0,8 %FS
Margine coefficiente di temperatura in ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Margine del coefficiente di dipendenza dalla pressione ± %FS/bar	1 %FS/b.
Uscita di commutazione	2 x PNP oppure 2 x NPN commutabili
Funzione di commutazione	Comparatore di finestra Comparatore del valore di soglia Auto difference monitoring
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a., commutabile
Corrente di uscita max.	100 mA
Uscita analogica	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Curva caratteristica valore iniziale di portata	0 l/min
Curva caratteristica valore finale di portata	1 l/min
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min., uscita in tensione	20 kOhm
Resistenza ai cortocircuiti	Sì
Resistenza ai sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link
IO-Link, protocollo	Device V 1.1
IO-Link, profilo	Smart sensor profile
IO-Link, classi di funzione	Binary Data Channels (BDC)

Caratteristica	Valore
	Process Data Variable (PDV) Identificazione Diagnosi Teach channel
IO-Link, modo comunicazione	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, supporto modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo porta	A
IO-Link, ampiezza dati di processo IN	3 Byte
IO-Link, contenuto dati di processo IN	1 bit BDC (controllo volume) 14 bit PDV (valore misurato della portata) 2 bit BDC (monitoraggio portata)
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	32 bit valore misurato volume/massa
IO-Link, tempo ciclo minimo	4 ms
IO-Link, necessaria memoria dati	< 500 Byte
Intervallo tensione d'esercizio CC	22 ... 26 V
Corrente a vuoto	≤ 25 mA
Protezione contro l'inversione di polarità	Per tutti le connessioni elettriche
Collegamento elettrico 1, tipo di collegamento	Connettore maschio
Collegamento elettrico 1, tecnica di collegamento	M8x1, con codifica A secondo EN 61076-2-104
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	4
Fissaggio	Con accessori
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Attacco pneumatico	per tubo con diametro esterno 4 mm
Connessione pneumatica, direzione di uscita	Diritto
Peso	60 g
Materiale del corpo	PA rinforzato
Materiali a contatto con fluidi	Lega di alluminio anodizzato Resina epossidica NBR PA rinforzato Silicio Nitrato di silicio Acciaio inossidabile fortemente legato
Tipo display	LCD luminoso, a più colori
Unità rappresentabile(i)	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Possibilità di regolazione	IO-Link Teach-In Mediante display e tasti
Dispositivo antimanomissione	IO-Link PIN-Code
Grado di protezione	IP40
Caduta di pressione	< 5 mbar
Classe di protezione	III
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - stress da corrosione moderato
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L