

sensores di portata SFAM

Codice prodotto: 563796

FESTO



Esempio di rappresentazione

Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Omologazione	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla compatibilità elettromagnetica Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX) secondo la direttiva UE RoHS
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK per EMV secondo prescrizioni UK RoHS
ATEX categoria gas	II 3G
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX categoria polvere	II 3D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Temperatura ambiente antideflagrante	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificato ente preposto	UL E322346
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Valore di misura	Portata ponderale Pressione Temperatura Serbatoio Portata
Direzione di flusso	Unidirezionale Da sinistra a destra Da destra a sinistra
Principio di misurazione	Termico
Procedimento di misurazione	Heat Loss Heat Transfer
Intervallo di misurazione della pressione valore iniziale (MPa)	0 MPa
Valore iniziale intervallo di misurazione della pressione	0 bar
Intervallo di misurazione della pressione valore iniziale (psi)	0 psi
Intervallo di misurazione della pressione valore finale (MPa)	1,6 MPa
Valore finale intervallo di misurazione della pressione	16 bar
Intervallo di misurazione della pressione valore finale (psi)	232 psi
Intervallo di misurazione portata, valore iniziale	10 ... 150 l/min
Intervallo di misurazione portata, valore finale	1.000 ... 15.000 l/min
Intervallo di misurazione della temperatura valore iniziale	0 °C
Intervallo di misurazione della temperatura valore finale	50 °C
Pressione d'esercizio Mpa	1,6 MPa
Pressione d'esercizio	16 bar
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azoto
Temperatura del fluido	0 ... 50 °C
Temperatura ambiente	0 ... 50 °C
Temperatura nominale	23 °C
Grado di precisione della portata	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precisione temperatura in ± °C	5 °C

Caratteristica	Valore
Precisione di ripetizione punto zero in \pm %FS	0,2 %FS
Precisione di ripetizione margine in \pm %FS	0,8 %FS
Margine coefficiente di temperatura in \pm %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Margine del coefficiente di dipendenza dalla pressione \pm %FS/bar	0,5 %FS/b.
Uscita di commutazione	2 x PNP oppure 2 x NPN commutabili
Funzione di commutazione	Comparatore di finestra oppure comparatore del valore di soglia, regolabile
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a., commutabile
Corrente di uscita max.	100 mA
Uscita analogica	0 - 10 V 1 - 5 V
Curva caratteristica valore iniziale di portata	0 l/min
Curva caratteristica valore finale di portata	1.000 ... 15.000 l/min
Curva caratteristica della temperatura valore iniziale	0 °C
Curva caratteristica della temperatura valore finale	100 °C
Curva caratteristica di uscita valore iniziale	0 V
Curva caratteristica di uscita valore finale	10 V
Curva caratteristica di uscita valore iniziale	4 mA
Curva caratteristica di uscita valore finale	20 mA
Max. resistenza di carico uscita in corrente	500 Ohm
Resistenza di carico min., uscita in tensione	10 ... 20 kOhm
Resistenza ai cortocircuiti	Sì
Resistenza ai sovraccarichi	Disponibile
Protocollo	IO-Link
IO-Link, ID revisione	V1.1
IO-Link, profilo del dispositivo	Identificazione e diagnosi F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link, velocità di trasmissione	COM3
IO-Link, supporto modalità SIO	Sì
IO-Link, tipo di porta	Class A
IO-Link, lunghezza dei dati di processo in uscita	0 Bit
IO-Link, lunghezza dei dati di processo in ingresso	96 Bit
IO-Link, contenuto dati di processo IN	Valore misurato della portata 16 bit MDC Monitoraggio della portata 2 bit SSC Valore misurato della temperatura 16 bit MDC Monitoraggio della temperatura 2 bit SSC Impulso volume/massa 1 bit SSC Valore misurato della pressione 16 bit MDC Monitoraggio della pressione 2 bit SSC
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	Valore misurato di volume/massa 32 bit MDC
IO-Link, tempo di ciclo minimo	1,5 ms
IO-Link, necessaria memoria dati	0,5 Byte
Intervallo tensione d'esercizio CC	15 ... 30 V
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	M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	5
Collegamento elettrico 1, tipo di fissaggio	Bloccaggio a vite
Lunghezza linea max.	20 m con esercizio IO-Link 30 m
Fissaggio	Montaggio in linea Sull'unità di manutenzione Con supporto piatto / a parete
Posizione di montaggio	Orizzontale
Attacco pneumatico	Modulo batteria

Caratteristica	Valore
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Peso	600 ... 2.750 g
Materiale del corpo	Alluminio pressofuso PA rinforzato
Tipo display	LCD luminoso, a più colori
Unità rappresentabile(f)	MPa bar kPa kg kg/min l m ³ /h psi scft °C °F
Possibilità di regolazione	IO-Link Teach-In Mediante display e tasti
Dispositivo antimanomissione	IO-Link PIN-Code
Intervallo di regolazione valori di soglia	0 ... 100 %
Intervallo di regolazione isteresi	0 ... 90 %
Grado di protezione	IP65
Caduta di pressione	40 ... 200 mbar
Classe di protezione	III
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - stress da corrosione moderato
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L