

sensores di portata SFAB-

Codice prodotto: 563795

FESTO



Esemplio 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 Temperatura Serbatoio Portata
Direzione di flusso	Unidirezionale P1 -> P2
Principio di misurazione	Termico
Procedimento di misurazione	Heat Loss
Intervallo di misurazione portata, valore iniziale	0,1 ... 10 l/min
Intervallo di misurazione portata, valore finale	3 ... 1.000 l/min
Intervallo di misurazione della temperatura valore iniziale	0 °C
Intervallo di misurazione della temperatura valore finale	50 °C
Pressione d'esercizio Mpa	0 ... 1 MPa
Pressione d'esercizio	0 ... 10 bar
Fluido d'esercizio	Argon Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Anidride carbonica 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
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. 0,1%FS/K
Margine del coefficiente di dipendenza dalla pressione ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Uscita di commutazione	2 x PNP oppure 2 x NPN commutabili
Funzione di commutazione	Comparatore di finestra

Caratteristica	Valore
	Comparatore del valore di soglia
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.c./n.a., commutabile
Tempo di azionamento	10 ms
Tempo di disazionamento	10 ms
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	10 ... 1.000 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 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	64 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
IO-Link, contenuto dati di servizio IN	Valore misurato di volume/massa 32 bit MDC
IO-Link, tempo di ciclo minimo	1,2 ms
IO-Link, necessaria memoria dati	0,5 Kilobyte
Intervallo tensione d'esercizio CC	15 ... 30 V
Corrente a vuoto	90 ... 120 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	M12x1, con codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero poli/conduttori	5
Fissaggio	Con foro passante Con guida profilata Con supporto piatto / a parete
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Attacco pneumatico	per tubo con diametro esterno 6 mm per tubo con diametro esterno 8 mm per tubo con diametro esterno 10 mm per tubo con diametro esterno 12 mm Per tubo diametro esterno 1/4" Per tubo diametro esterno 5/16" Per tubo diametro esterno 3/8"

Caratteristica	Valore
Peso	160 g
Materiale del corpo	PA rinforzato
Tipo display	LCD luminoso, a più colori
Unità rappresentabile(i)	g g/min l l/h l/min m ³ m ³ /h scf scfm
Possibilità di regolazione	IO-Link Teach-In Mediante display e tasti
Dispositivo antimanomissione	IO-Link PIN-Code
Grado di protezione	IP65
Caduta di pressione	< 100 mbar
Classe di protezione	III
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - stress da corrosione moderato
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L