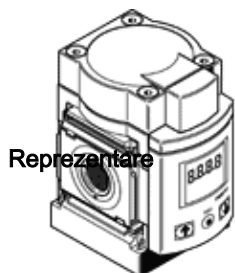


# Senzor de debit SFAM

Cod: 563796

FESTO



Reprezentare

## Fisa tehnica

Fisa date generala - valorile individuale depind de configuratia Dvs.

Caracteristica	valoare
Aprobare	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)	conform directivei europene EMV conform directivei europene de protectie Ex (ATEX) in conformitate cu directivele EU RoHS
Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)	conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK RoHS
Gaz categoria ATEX	II 3G
Tip gaz cu protectie la explozie si aprindere	Ex nA IIC T5 X Gc
Praf categoria ATEX	II 3D
Tip praf cu protectie la aprindere si explozie	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Protectie la explozie temperatura ambientala	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Departament eliberare certificate	UL E322346
Indicatie material	conform RoHS
Unitate de masurare	Debit de masa presiune Temperatura Volum Debit volumic
directie de curgere	unidirectional de la stanga la dreapta de la dreapta la stanga
Principiu de masurare	termal
Metode de masurare	Heat Loss Heat Transfer
Valoarea de start a domeniului de masurare a presiunii (Mpa)	0 MPa
Gama de masurare presiune, valoare initiala	0 bar
Valoarea de start a domeniului de masurare a presiunii (psi)	0 psi
Valoarea de final a domeniului de masurare a presiunii (Mpa)	1,6 MPa
Gama de masurare presiune, valoare finala	16 bar
Valoarea de final a domeniului de masurare a presiunii (psi)	232 psi
valoarea initiala pentru gama de masurare debit	10 ... 150 l/min
valoarea finala pentru gama de masurare debit	1.000 ... 15.000 l/min
Valoarea de start a domeniului de masura pentru temperatura	0 °C
Valoarea de final a domeniului de masura pentru temperatura	50 °C
Presiune de operare Mpa	1,6 MPa
presiune de operare	16 bar
mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Azot
Temperatura medie	0 ... 50 °C
Temperatura mediului	0 ... 50 °C
Temperatura nominala	23 °C
Precizie debit	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Precizie temperatura in ± °C	5 °C

Caracteristica	valoare
Acuratete de repetitie punct zero in $\pm$ %FS	0,2 %FS
Acuratete de repetitie in $\pm$ %FS	0,8 %FS
Limitele coeficientului de temperatura in $\pm$ %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Limitele dependentei de presiune in $\pm$ %FS/bar	0,5 %FS/b.
Iesire de comutare	2 x PNP sau 2 x NPN comutabil
Functia de comutare	Comparator tip fereastră sau comparator de valori de prag, reglabil
Functie de element de comutare	Contact N/C sau N/O, comutabil
Curentul maxim de iesire	100 mA
Iesire analogica	0 - 10 V 1 - 5 V
Curba caracteristica pentru valoare initiala de debit	0 l/min
Curba caracteristica pentru valoare finala de debit	1.000 ... 15.000 l/min
Valoarea de start a curbei caracteristice temperaturii	0 °C
Valoarea de final a curbei caracteristice temperaturii	100 °C
Caracteristica de iesire pentru valoare initiala	0 V
Caracteristica de iesire pentru valoare finala	10 V
Caracteristica de iesire pentru valoare initiala	4 mA
Caracteristica de iesire pentru valoare finala	20 mA
Rezistenta sarcina maxima al curentului de iesire	500 Ohm
Rezistenta minima de sarcina pe iesirea de tensiune	10 ... 20 kOhm
Rezistenta la scurt-circuit	Da
Rezistenta la suprasarcina	disponibil
Protocol	IO-Link
IO-Link®, revizie ID	V1.1
IO-Link®, profil dispozitiv	Identificare si diagnoza 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®, rata de transmisie	COM3
IO-Link, suport mod SIO	Da
IO-Link®, tip de port	Class A
IO-Link®, lungime date de proces de iesire	0 Bit
IO-Link®, lungime date de proces de intrare	96 Bit
IO-Link, continut date de proces IN	Valoare masurata a debitului 16 biti MDC Monitorizare debit 2 biti SSC Valoare masurata a temperaturii 16 biti MDC Monitorizare temperatura 2 biti SSC Impuls de volum/masa 1 bit SSC Valoare masurata a presiunii 16 bit MDC Monitorizarea presiunii 2 bit SSC
IO-Link, continut date service IN	Valoare masurata volum/masa 32 biti MDC
IO-Link®, timp minim de ciclu	1,5 ms
IO-Link, necesita memorare date	0,5 Byte
Domeniul tensiunilor de operare DC	15 ... 30 V
protectie contra inversarii polaritatii	Pentru toate conexiunile electrice
Conexiune electrica 1, tipul conexiunii	stecher
Conexiune electrica 1, tehnica de conectare	M12x1, codificare A conform EN 61076-2-101
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	5
Conexiune electrica 1, tipul de montaj	Surub de reglare
Lungimea maxima a conductelor	20 m cu operare IO-Link 30 m
tip fixare	montare in linie la grupul de preparare cu suport de fixare pe perete/ pe suprafete
pozitie instalare	orizontal
Conexiune pneumatica	Modul baterie

Caracteristica	valoare
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Greutate produs	600 ... 2.750 g
Materialul carcasei	Aluminiu turnat sub presiune ranforsat PA
Tip afisaj	LCD iluminat multicolor
Unitate (unitati) care pot fi afisate	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
Optiuni de ajustare	IO-Link Teach-In prin display si taste
Protectie impotriva miscarii	IO-Link PIN-Code
Domeniu de stabilire a valorilor-prag	0 ... 100 %
Gama setare histerezis	0 ... 90 %
Tip de protectie	IP65
Cadere de presiune	40 ... 200 mbar
Clasa de protectie	III
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	2 - Rezistenta moderata la coroziune
Conformitatea PWIS	VDMA24364-B1/B2-L