

Сензор за дебит SFAM

Специф. Номер: 563796

FESTO



Примерно представяне

Информационен лист

Обща техническа спецификация - индивидуалните стойности се определят от Вашата конкретна конфигурация.

Белег	Стойност
Разрешение	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала по EU-нормала за Ex-защита (ATEX) in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
ATEX-Категория газ	II 3G
Ex-взриво защита газ	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Категория прах	II 3D
Ex-взриво защита прах	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex-температура на околната среда	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Отдел издаващ сертификати	UL E322346
Материал-забележка	RoHS konform
Измервателна величина	Mass flow rate Налягане Температура Volume Volumetric flow rate
посока на потока	индиректен от ляво на дясно от дясно на ляво
Измервателен принцип	термичен
Измервателен метод	Heat Loss Heat Transfer
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
Начална стойност на обхвата на измерване на налягането	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	1.6 MPa
Крайна стойност на обхвата на измерване на налягането	16 bar
Pressure measuring range end value (psi)	232 psi
Начална стойност на диапазона на измерване на дебита	10 ... 150 l/min
Крайна стойност на диапазона на измерване на дебита	1,000 ... 15,000 l/min
Начална стойност на обхвата за измерване на температура	0 °C
Крайна стойност на обхвата за измерване на температура	50 °C
Operating pressure MPa	1.6 MPa
Работно налягане	16 bar
Работна среда	Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Азот
Температура на средата	0 ... 50 °C
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
номинална температура	23 °C
Точност на дебита	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)

Белег	Стойност
Точност на температурата \pm °C	5 °C
Точност при повторение начална точка \pm %FS	0.2 %FS
Точност при повторение допустима граница в \pm %FS	0.8 %FS
Запас на температурния коефициент в \pm %FS/K	тип. 0,1%FS/K
Граници на налягането в зависимост \pm %FS/bar	0.5 %FS/b.
Превключващ изход	2 x PNP или 2 x NPN превключващо
Превключваща функция	Интервален компаратор или компаратор по прагова стойност, регулируеми
Функция на превключващия елемент	Нормално затворен или нормално отворен контакт, превключващ
Макс. ток на изхода	100 mA
Аналогов изход	0 - 10 V 1 - 5 V
Начална стойност на диаграмата на дебита	0 l/min
Крайна стойност на диаграмата на дебита	1,000 ... 15,000 l/min
Начална стойност на характеристикната крива на температурата	0 °C
Крайна стойност на характеристикната крива на температурата	100 °C
Начална стойност на изходящата крива	0 V
Крайна стойност на изходящата крива	10 V
Начална стойност на изходящата крива	4 mA
Крайна стойност на изходящата крива	20 mA
max. товарно съпротивление токов изход	500 Ohm
min. товарно съпротивление напреженов изход	10 ... 20 kOhm
Устойчивост на късо съединение	Да
Устойчивост на претоварване	наличен
Протокол	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics 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®, transmission rate	COM3
IO-Link, поддръжка на SIO (стандартен входно - изходен) режим	Да
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	96 Bit
IO-Link, данни за процеса, IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-Link, сервисни данни, IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.5 ms
IO-Link, изисквано количество памет	0.5 Byte
обхват на работното напрежение DC	15 ... 30 V
Защита на полюсите	за всички електрически връзки
Електрическа връзка 1, вид на свързването	Щекер
Електрическа връзка 1, технология на свързването	M12x1, A-кодиран според EN 61076-2-101
Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници	5
Електрическа връзка 1, тип на закрепването	Заклучване на винта
Макс. дължина на проводника	20 m с IO-Link 30 m
Тип на закрепване	Последователен монтаж на пневмоподготвяща група с монтаж на стена/повърхност

Белег	Стойност
Монтажна позиция	Хоризонтален
Пневматичен извод	Батериен модул G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Тегло на продукта	600 ... 2,750 g
Material housing	Алуминиева отливка РА-усилен
Тип на дисплея	Светодиод-LCD многоцветен
Изобразявани единици	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
Възможности за настройка	IO-Link Teach-In посредством дисплей и бутони
Защита на манипулацията	IO-Link PIN-Code
Обхват на регулиране на праговите стойности	0 ... 100 %
обхват на настройка на хистерезиса	0 ... 90 %
Клас на защита	IP65
пад на налягането	40 ... 200 mbar
Клас на защита	III
Клас на корозионна устойчивост KBK	2 - Умерена корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L