

Сензор за дебит SFAB-

Специф. Номер: 563795

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 Ех-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
Ех-взриво защита газ	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX-Категория прах	II 3D
Ех-взриво защита прах	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ех-температура на околната среда	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Отдел издаващ сертификати	UL E322346
Материал-забележка	RoHS konform
Измервателна величина	Mass flow rate Температура Volume Volumetric flow rate
посока на потока	индиректен P1 → P2
Измервателен принцип	термичен
Измервателен метод	Heat Loss
Начална стойност на диапазона на измерване на дебита	0.1 ... 10 l/min
Крайна стойност на диапазона на измерване на дебита	3 ... 1,000 l/min
Начална стойност на обхвата за измерване на температура	0 °C
Крайна стойност на обхвата за измерване на температура	50 °C
Operating pressure МПа	0 ... 1 МПа
Работно налягане	0 ... 10 bar
Работна среда	Argon Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Carbon dioxide Азот
Температура на средата	0 ... 50 °C
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
номинална температура	23 °C
Точност на дебита	± (3% о.т.в. + 0,3% FS)
Точност на температурата ± °C	5 °C
Точност при повторение начална точка ± %FS	0.2 %FS
Точност при повторение допустима граница в ± %FS	0.8 %FS
Запас на температурния коефициент в ± %FS/K	тип. 0,1%FS/K
Граници на налягането в зависимост ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Превключващ изход	2 x PNP или 2 x NPN превключващо

Белег	Стойност
Превключваща функция	Window comparator Компаратор
Функция на превключващия елемент	Нормално затворен или нормално отворен контакт, превключващ
Време на включване	10 ms
Време за изключване	10 ms
Макс. ток на изхода	100 mA
Аналогов изход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Начална стойност на диаграмата на дебита	0 l/min
Крайна стойност на диаграмата на дебита	10 ... 1,000 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 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	64 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
IO-Link, сервизни данни, IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.2 ms
IO-Link, изисквано количество памет	0.5 Kilobyte
обхват на работното напрежение DC	15 ... 30 V
Ток на празен ход	90 ... 120 mA
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
Тип на закрепване	с проходен отвор с шина с монтаж на стена/повърхност
Монтажна позиция	по избор
Пневматичен извод	за шлаух с външен диаметър 6 mm за шлаух с външен диаметър 8 mm за шлаух с външен диаметър 10 mm за шлаух с външен диаметър 12 mm за шлаух, външен диаметър 1/4" за шлаух, външен диаметър 5/16"

Белег	Стойност
	за шлаух, външен диаметър 3/8"
Тегло на продукта	160 g
Material housing	PA-усилен
Тип на дисплея	Светодиод-LCD многоцветен
Изобразявани единици	g g/min l l/h l/min m3 m3/h scf scfm
Възможности за настройка	IO-Link Teach-In посредством дисплей и бутони
Защита на манипулацията	IO-Link PIN-Code
Клас на защита	IP65
пад на налягането	< 100 mbar
Клас на защита	III
Клас на корозионна устойчивост KBK	2 - Умерена корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L