

# Сензор за дебит SFAE-5U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Номер на част: 8207433

FESTO



## Техническа информация

Характеристика	Стойност
Одобрение	RCM Mark
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Измервана величина	Обем Обемен поток
Посока на потока	еднопосоечно
Диапазон на измерване на дебита начална стойност	0 l/min
Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност	5 l/min
Работно налягане	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 бар...10 бар -13.05 psi...145 psi
Налягане при свръхтовар	1.6 MPa 16 бар 232 psi
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Азот
Указание за работен/управляващ флуид	Естерно масло < 0,1mg/m <sup>3</sup> , съгласно ISO 8573-1:2010 [:-:2]
Температура на флуида	0 °C...50 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Номинална температура	23 °C
Разрешаваща способност ADC	12 бит
Точност на стойността на дебита	± (5% от ср.ст. + 2% FS)
Точност при повторение нулева точка в ± %FS	0.5 %FS
Точност при повторение диапазон в ± %FS	1 %FS
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN
Превключваща функция	Прозорец компаратор Компаратор прагова стойност Прагова стойност с променлив хистерезис

Характеристика	Стойност
Функция на превключващ елемент	Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт
Време за включване	10 мсек
Време на изключване	10 мсек
Макс. изходен ток	100 mA
Аналогов изход	0 - 10 V 1 - 5 V
Характеристики на дебита начална стойност	0 l/min
Характеристика на дебита крайна стойност	5 l/min
Изходна характеристика начална стойност	0 V
Характеристики на изхода крайна стойност	10 V
Време на нарастване	10 мсек
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	10 kOhm
Диапазон на показанията начална стойност	0 %FS
Диапазон на показанията крайна стойност	99 %FS
Устойчивост на късо съединение	да
Устойчивост на претоварване	налична
Протокол	IO-Link
IO-Link®, ID за ревизия	V1.1
IO-Link®, профил на устройството	Рекламни материали актуализация Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Идентификация и диагностика Smart сензорен елемент - SSP 4.1.1
IO-Link®, скорост на пренос	COM3
IO-Link®, поддържане на SIO-Mode	Да
IO-Link®, тип порт	Class A
IO-Link®, дължина на процесни данни, изход	0 бит
IO-Link®, дължина на процесни данни, вход	32 бит
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	Измерена стойност на дебита 16 bit MDC Контрол на дебита 2 bit SSC Импулс за обем 1 бит SSC
IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN	Температура на устройството 16 bit Измерена стойност за обем 32 bit Температура на флуида 16 бит
IO-Link®, минимално време на такта	0.7 мсек
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Диапазон на работното напрежение DC	22 V...26 V
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Кабел
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	отворен край
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	4
Дължина на кабела	2.5 m
Макс. дължина на проводника	20 m при работа с IO-Link® 30 m
Начин на закрепване	Вграждане проводник с отвор с принадлежности
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	Вътрешна резба M5
Пневматична връзка, посока на извода	права
Тегло на продукта	38.3 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID

Характеристика	Стойност
материали в контакт с флуида	Алуминиева ковка сплав, анодирана Ероху NBR Подсилени с POLYAMID PI високолегирана стомана, неръждаема
Вид индикация	Светодиодна индикация 2-позиционен
Клас защита	IP40
Спад на налягането	50 mbar
Клас на устойчивост на корозия КВК	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/ Zn/Ni (F1a)
Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14	Клас 4 съгласно ISO 14644-1