

# Сензор за дебит SFAH-0.5U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Специф. Номер: 8058464

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Разрешение	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Отдел издаващ сертификати	UL E322346
Материал-забележка	RoHS konform
Измервателна величина	Mass flow rate Volumetric flow rate
посока на потока	индиректен
Измервателен принцип	термичен
Измервателен метод	Heat Transfer
Начална стойност на диапазона на измерване на дебита	0.01 l/min
Крайна стойност на диапазона на измерване на дебита	0.5 l/min
Работно налягане	-0.9 ... 10 bar
Работна среда	Argon Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Азот
Температура на средата	0 ... 50 °C
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
номинална температура	23 °C
Точност на дебита	± (2% о.м.в. + 1% FS)
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. 0,15%FS/K
Граници на налягането в зависимост ± %FS/bar	1 %FS/b.
Превключващ изход	2 x PNP или 2 x NPN превключващо
Превключваща функция	Window comparator Компаратор Auto difference monitoring
Функция на превключващия елемент	Нормално затворен или нормално отворен контакт, превключващ
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	0.5 l/min
max. товарно съпротивление токов изход	500 Ohm
min. товарно съпротивление напреженов изход	20 kOhm
Устойчивост на късо съединение	Да
Устойчивост на претоварване	наличен
Протокол	IO-Link
IO-Link, протокол	Device V 1.1
IO-Link, профил	Smart sensor profile

Белег	Стойност
IO-Link, функционални класове	Бинарни дати на канал(BDC) Променлива от Данните на Процеса (PDV) Идентификация Диагноза Teach channel
IO-Link, режим на комуникация	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, поддръжка на SIO (стандартен входно - изходен) режим	Да
IO-Link, тип на порта	A
IO-Link, размер на входните данни за процеса	3 Byte
IO-Link, данни за процеса, IN	1 bit BDC (мониторинг на обема) 14 bit PDV (измерена стойност на потока) 2 bit BDC (flow monitoring)
IO-Link, сервизни данни, IN	32-bit volume/mass measured value
IO-Link, минимална продължителност на цикъла	4 ms
IO-Link, изисквано количество памет	< 500 Byte
обхват на работното напрежение DC	22 ... 26 V
Ток на празен ход	≤ 25 mA
Защита на полюсите	за всички електрически връзки
Електрическа връзка 1, вид на свързването	Щекер
Електрическа връзка 1, технология на свързването	M8x1, A-coded to EN 61076-2-104
Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници	4
Тип на закрепване	с принадлежности
Монтажна позиция	по избор
Пневматичен извод	за шлаух с външен диаметър 4 mm
Pneumatic connection, outlet direction	Прав
Тегло на продукта	60 g
Material housing	PA-усилен
Материали, контактуващи със средата	Anodised wrought aluminium alloy Epoxy resin NBR PA-усилен Silicon Silicon nitride високолегирана стомана, неръждаема
Тип на дисплея	Светодиод-LCD многоцветен
Изобразявани единици	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Възможности за настройка	IO-Link Teach-In посредством дисплей и бутони
Защита на манипулацията	IO-Link PIN-Code
Клас на защита	IP40
пад на налягането	< 5 mbar
Клас на защита	III
Клас на корозионна устойчивост KBK	2 - Умерена корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L