

# Сензор за дебит SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Специф. Номер: 8158413

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	Bi-directional
Измервателен принцип	термичен
Измервателен метод	Heat Transfer
Начална стойност на диапазона на измерване на дебита	0.02 l/min
Крайна стойност на диапазона на измерване на дебита	1 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	-1 l/min
Крайна стойност на диаграмата на дебита	1 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