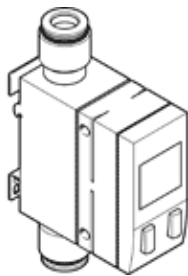


# Сензор за дебит SFAB-1000U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12

Специф. Номер: 8162835

FESTO



## Информационен лист

Белег	Стойност
Разрешение	RCM Mark
СЕ- 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
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	10 l/min
Крайна стойност на диапазона на измерване на дебита	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 MPa	0 ... 1 MPa
Работно налягане	0 ... 10 bar
Работна среда	Argon Състен 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% o.m.v. + 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	typ. 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
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	1,000 l/min

Белег	Стойност
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	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	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 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 10 mm
Тегло на продукта	160 g
Material housing	PA-усилен
Тип на дисплей	Светодиод-LCD многоцветен
Изобразявани единици	g g/min l 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

Белег	Стойност
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