

Сензор за дебит SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Номер на част: 8162830

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Одобрение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
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	Масов поток Температура Обем Обемен поток
Посока на потока	еднопосочно P1 -> P2
Принцип на измерване	термичен
Диапазон на измерване на дебита начална стойност	2 l/min
Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност	200 l/min
Диапазон на измерване на температурата начална стойност	0 °C
Измервателен диапазон за температура крайна стойност	50 °C
Работно налягане	0 MPa...1 MPa 0 бар...10 бар 0 psi...145 psi
Работен флуид	Аргон Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Въглероден диоксид Азот
Температура на флуида	0 °C...50 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Номинална температура	23 °C
Точност на стойността на дебита	± (3 % от ср.ст. + 0,3% FS)
Точност на температурата в ± °C	5 °C
Точност при повторение нулева точка в ± %FS	0.2 %FS
Точност при повторение диапазон в ± %FS	0.8 %FS
Температурен коефициент диапазон в ± % FS/K	по принцип 0,1 % FS/K
Въздействие на налягане диапазон в ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN

Характеристика	Стойност
Превключваща функция	Прозорец компаратор Компаратор прагова 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 4 - 20 mA 1 - 5 V
Характеристики на дебита начална стойност	0 l/min
Характеристика на дебита крайна стойност	200 l/min
Температурна характеристика начална стойност	0 °C
Температурна характеристика крайна стойност	100 °C
Изходна характеристика начална стойност	0 V 4 mA
Характеристики на изхода крайна стойност	10 V 20 mA
Макс. товарно съпротивление токов изход	500 Ом
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	20 kOhm
Устойчивост на късо съединение	да
Устойчивост на претоварване	налична
Протокол	IO-Link
IO-Link®, ID за ревизия	V1.1
IO-Link®, профил на устройството	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal Рекламни материали актуализация Function Locator Function Product URI Function Teach single value Идентификация и диагностика Smart сензорен елемент - SSP 4.1.2
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	64 бит
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	Измерена стойност на дебита 16 bit MDC Контрол на дебита 2 bit SSC Измерена стойност на температурата 16 bit MDC Контрол на температурата 2 bit SSC Импулс обем/маса 1 bit SSC
IO-Link®, съдържание на сервисни данни IN	Измерена стойност на обем/маса 32 bit
IO-Link®, минимално време на такта	1.2 мсек
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Диапазон на работното напрежение DC	15 V...30 V
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	5
Електрическо присъединяване 1, вид закрепване	Блокировка винтова
Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване	Съвместим с въртяща се винтова блокировка
Начин на закрепване	с отвор с монтажна шина
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	за маркуч, външен Ø 10 mm
Тегло на продукта	160 g

Характеристика	Стойност
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID
Вид индикация	Лампа за LCD дисплей, многоцветна
Клас защита	IP65
Спад на налягането	100 mbar
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L