

Сензор за налягане SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

Номер на част: 8001212

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
Маркировка KC	KC-EMV
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Измервана величина	Относително налягане
Метод на измерване	Пиезорезистивен сензор за налягане
Диапазон на измерване на налягането начална стойност	0 MPa 0 бар 0 psi
Диапазон на измерване на налягането крайна стойност	1 MPa 10 бар 145 psi
Налягане при свръхтовар	1.5 MPa 15 бар 217.5 psi
Работен флуид	Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Инертни газове
Указание за работен/управляващ флуид	Възможна работа в омаслено състояние
Температура на флуида	0 °C...50 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Разрешаваща способност ADC	12 бит
Точност в $\pm$ % FS	1.5 %FS
Точност при повторение в $\pm$ % FS	0.3 %FS
Температурен коефициент в $\pm$ %FS/K	0.05 %FS/K
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN
Превключваща функция	Програмиране по избор
Функция на превключващ елемент	Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт
Макс. изходен ток	100 mA

Характеристика	Стойност
Аналогов изход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Време на нарастване	3 мсек
Макс. товарно съпротивление токов изход	500 Ом
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	10 kOhm
Устойчивост на късо съединение	да
Протокол	IO-Link
IO-Link®, версия на протокола	Device V 1.1
IO-Link®, профил	Smart sensor profile
IO-Link®, функционални класове	Бинарен канал данни (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Идентификация Диагностика Teach channel
IO-Link®, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, поддържане на SIO-Mode	Да
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, дължина на процесни данни OUT	0 байта
IO-Link®, дължина на процесни данни IN	2 Byte
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	14 bit PDV (измерена стойност налягане) 2 bit BDC (контрол на налягането)
IO-Link®, минимално време на такта	3 ms
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Диапазон на работното напрежение DC	20 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	4
Електрическо присъединяване 1, вид закрепване	не може да се върти
Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване	Съвместим с ключалка с фиксираща блокировка Съвместим с въртяща се винтова блокировка
Начин на закрепване	с монтажна шина
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	QS-4
Тегло на продукта	50 g
материали в контакт с флуида	FPM Месинг, никелиран NBR Подсилени с POLYAMID
Вид индикация	Лампа за LCD дисплей
Показваща се мерна/и единица(и)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mmHg psi
Опции за настройка	IO-Link® Teach-In чрез дисплей и бутони
Защита срещу манипулиране	IO-Link® ПИН код
Диапазон на настройка прагови стойности	0 %...100 %
Диапазон на настройка хистерезис	0 %...90 %
Клас защита	IP65 IP67
Клас на устойчивост на корозия KVK	2 - умерена опасност от корозия

Характеристика	Стойност
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L