

Сензор за налягане SPAE-P10R-F-PNLK-2.5K

Номер на част: 8001449

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Одобрение	RCM Mark с UL us - Recognized (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
Орган, издаващ сертификати	UL E322346
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Измервана величина	Относително налягане
Метод на измерване	Пиезорезистивен сензор за налягане с дисплей
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	Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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	10 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 PNP/NPN
Превключваща функция	Програмиране по избор
Функция на превключващ елемент	Нормално затворен контакт Нормално отворен контакт превключваем
Време за включване	1 мсек
Време на изключване	1 мсек

Характеристика	Стойност
Макс. изходен ток	100 mA
Диапазон на показанията начална стойност	0 %FS
Диапазон на показанията крайна стойност	99 %FS
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	18 V...30 V
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване	3-жилно Кабел отворен край
Дължина на кабела	2.5 m
Начин на закрепване	с отвор и винт
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	Фланец
Тегло на продукта	40 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID
Материал уплътнителен пръстен	FPM
Вид индикация	Светодиодна индикация 2-позиционен
Показваща се мерна/и единица(и)	%FS
Индикатор за състояние на превключване	Светодиод жълт
Опции за настройка	IO-Link® Teach-In чрез дисплей и бутони
Защита срещу манипулиране	ПИН код
Диапазон на настройка прагови стойности	1 %...98 %
Клас защита	IP40
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1