

Сензор за налягане SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Номер на част: 8035539

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
Орган, издаващ сертификати	UL E322346
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
Макс. налягане при свръхтовар	15 бар
Налягане при свръхтовар	1.5 MPa 15 бар 217.5 psi
Работен флуид	Състен 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
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	Прозорец компаратор Компаратор прагова стойност Автоматичен контрол разлика
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
Макс. товарно съпротивление токов изход	500 Ом
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	20 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	15 V...30 V
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Схема на свързване L1)
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	4
Начин на закрепване	Вграждане преден блок с държач за стена/повърхност
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	Вътрешна резба M5
Тегло на продукта	34 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID
материали в контакт с флуида	FPM високолегирана стомана, неръждаема
Вид индикация	Лампа за LCD дисплей
Показваща се мерна/и единица(и)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm ² mbar 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	IP40
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Характеристика	Стойност
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1