

Сензор за налягане SPAN-

Номер на част: 8003300

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	Относително налягане
Метод на измерване	Пиезорезистивен сензор за налягане
Диапазон на измерване на налягането начална стойност	-0.1 MPa -1 бар -14.5 psi
Диапазон на измерване на налягането крайна стойност	1.6 MPa 16 бар 232 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...0.1 %FS/K
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN Възможност за превключване PNP/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	80 mA...100 mA
Аналогов изход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Макс. товарно съпротивление токов изход	500 Ом

Характеристика	Стойност
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	10.8 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 L1J
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	4
Начин на закрепване	Вграждане преден блок с резба с държач за стена/повърхност
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	Външна резба G1/8 Външна резба R1/8 Външна резба 1/8 NPT Вътрешна резба M5 Вътрешна резба G1/8 за шлаух с външен Ø 4 mm
Тегло на продукта	21 g...46 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID
материали в контакт с флуида	Алуминиева ковка сплав, анодирана FPM NBR Подсилени с POLYAMID високолегирана стомана, неръждаема
Вид индикация	Лампа за LCD дисплей
Показваща се мерна/и единица(и)	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² 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

Характеристика	Стойност
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1