

Сензор за налягане SPAF-P10R-Q4-L-PNLK-VB-M12

Номер на част: 8181231

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Одобрение	RCM Mark
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 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] Инертни газове
Указание за работен/управляващ флуид	Естерно масло < 0,1mg/m³, съгласно ISO 8573-1:2010 [:-:2] Възможна работа в омаслено състояние
Температура на флуида	0 °C...50 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Точност в ± % FS	1.5 %FS
Точност при повторение в ± % FS	0.3 %FS
Температурен коефициент в ± %FS/K	0.05 %FS/K
Комутационен изход	Възможност за превключване PNP/NPN
Превключваща функция	Прозорец компаратор Компаратор прагова стойност Прагова стойност с променлив хистерезис
Функция на превключващ елемент	Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт
Време за включване	3 мсек
Време на изключване	3 мсек
Макс. изходен ток	100 mA

Характеристика	Стойност
Аналогов изход	0 - 10 V 1 - 5 V
Изходна характеристика начална стойност	0 V
Характеристики на изхода крайна стойност	10 V
Точност на аналоговия изход в $\pm$ %FS	1.5 %FS
Грешка в линейността в $\pm$ %FS	0.3 %FS
Време на нарастване	6 мсек
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	20 kOhm
Диапазон на показанията начална стойност	0 %FS
Диапазон на показанията крайна стойност	100 %FS
Устойчивост на късо съединение	да
Протокол	IO-Link
IO-Link®, ID за ревизия	V1.1
IO-Link®, профил на устройството	Рекламни материали актуализация Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Smart сензорен елемент - SSP 4.1.1
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	32 бит
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	Измерена стойност на налягането 16 bit MDC Контрол на налягането 2 bit SSC
IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN	Temperature 16 bit
IO-Link®, минимално време на такта	0.9 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	4
Електрическо присъединяване 1, вид закрепване	Блокировка винтова не може да се върти
Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване	Съвместим с въртяща се винтова блокировка
Материал щекерно тяло	Месинг, никелиран
Начин на закрепване	с принадлежности
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	QS-4
Тегло на продукта	30 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID
материали в контакт с флуида	Неръждаема стомана NBR Подсилени с POLYAMID
Вид индикация	Лампа за LCD дисплей, синя
Показваща се мерна/и единица(и)	MPa bar kPa psi
Индикатор за работна готовност	чрез подсветка
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 %

Характеристика	Стойност
Диапазон на настройка хистерезис	0 %...90 %
Клас защита	IP65
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед са изключени от употребата. Изключение правят платки, проводници, електрически щекерни съединители и бобини
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1