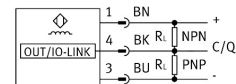


# Датчик SOIA-M18PB-PNLK-M12

Номер на част: 8161203

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкция                                                    | кръгла                                                                                                             |
| Съответства на стандарта                                       | EN 60947-5-2                                                                                                       |
| Одобрение                                                      | с UL us - Listed (OL)                                                                                              |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                 |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                |
| Измервана величина                                             | Позиция<br>Път                                                                                                     |
| Принцип на измерване                                           | индуктивен                                                                                                         |
| Метод на измерване                                             | Сензор за дистанция                                                                                                |
| Измервателно разстояние на сработване                          | 0 mm...8 mm                                                                                                        |
| Указания за измервателно разстояние на сработване              | SSC1.SP1: 6,8 mm<br>SSC2.SP1: 4,0 mm<br>Фабрична настройка                                                         |
| Диапазон на измерване                                          | 0 mm...8 mm                                                                                                        |
| Температура на околната среда                                  | -25 °C...70 °C                                                                                                     |
| Разрешаваща способност разстояние                              | 0.01 mm                                                                                                            |
| Точност при повторение                                         | ±0,08 mm                                                                                                           |
| Температурен дрейф                                             | ±10 %                                                                                                              |
| Комутационен изход                                             | Възможност за превключване PNP/NPN<br>Push-pull                                                                    |
| Функция на превключващ елемент                                 | превключваем                                                                                                       |
| Указание за хистерезиса                                        | Фабрична настройка: 5 %FS                                                                                          |
| Хистерезис                                                     | 1 %FS...20 %FS                                                                                                     |
| Грешка в линейността FS                                        | 3 %                                                                                                                |
| Време за включване                                             | 100 мсек                                                                                                           |
| Обхват на измерване на скоростта                               | 1 mm/s...2700 mm/s                                                                                                 |
| Точност скорост                                                | +/- 20 %FS                                                                                                         |
| Точност на повторяемостта скорост                              | +/- 5 %FS                                                                                                          |
| Диапазон на стойностите на ускорението                         | -3270 m/s <sup>2</sup> ...3270 m/s <sup>2</sup>                                                                    |
| Макс. честота на превключване                                  | 1200 Hz                                                                                                            |

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Макс. изходен ток                                           | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Спад на напрежението                                        | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Индуктивна защитна схема                                    | вградено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Минимален ток при товар                                     | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Остатъчен ток                                               | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Устойчивост на късо съединение                              | със зададен такт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Устойчивост на претоварване                                 | налична                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Протокол                                                    | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, ID за ревизия                                     | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, профил на устройството                            | Функция Object detection<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Идентификация и диагностика<br>Smart сензорен елемент - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, скорост на пренос                                 | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, поддържане на SIO-Mode                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, тип порт                                          | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, дължина на процесни данни, вход                   | 32 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни IN                   | Distance measurement 16 bit MDC<br>Distance monitoring 2 bit SSC<br>Maintenance warning 1 bit DSC<br>Motion diagnostic 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN                   | Acceleration averages 32 bit<br>Acceleration range 32 bit<br>Acceleration value 16 bit<br>Maintenance monitor operating time 32 bit<br>Maintenance monitor measurement 96 bit<br>Maintenance monitor temperature 64 bit<br>Maintenance diagnostic 7 bit<br>Maintenance monitor SSC 64 bit<br>Velocity 1 averages 32 bit<br>Velocity 1 value 16 bit<br>Velocity 1 value range 32 bit<br>Velocity 2 averages 32 bit<br>Velocity 2 value 16 bit<br>Velocity 2 value range 32 bit |
| IO-Link®, минимално време на такта                          | 3.2 мсек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, необходима памет                                  | 308 байт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диапазон на работното напрежение DC                         | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Остатъчни пулсации                                          | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ток на празен ход                                           | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Защита от неправилна полярност                              | да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Електрическо присъединяване 1, вид закрепване               | Блокировка винтова<br>не може да се върти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Размер                                                      | M18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Въртящ момент на затягане                                   | 0 Nm...30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Начин на вграждане                                          | свързване                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тегло на продукта                                           | 45 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Цвят на тялото                                              | син<br>сив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Материал на тялото                                          | Месинг<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Материална контра-гайка                                     | Месинг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Материал на покритието                                      | 24 mm x 24 mm x 1 mm<br>Конструктивна стомана, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Индикатор за състояние на превключване                      | Светодиод жълт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура на лагера                                       | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Характеристика                                | Стойност                       |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Клас защита                                   | IP65<br>IP67                   |
| Якост на натиск вграждане на сензорен елемент | 1 бар                          |
| Устойчивост на смущения срещу магнитни полета | < 50 $\mu$ T                   |
| Клас на устойчивост на корозия KBK            | 3 - висока опасност от корозия |
| Сертификат за LABS                            | VDMA24364-B2-L                 |