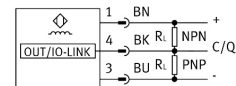
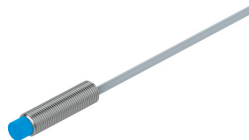


# Давач наближення SOIA-M8PNB-PNLK-LE

Номер деталі: 8161196

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                      | Значення                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкція                                      | круглий                                                                                   |
| Відповідає стандарту                             | EN60947-5-2                                                                               |
| Дозвіл                                           | с UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)      | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви EC RoHS                                       |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)        | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії |
| Інформація про матеріали                         | Відповідно до RoHS                                                                        |
| Величина вимірювання                             | Позиція<br>переміщення                                                                    |
| Основи вимірювання                               | індуктивний                                                                               |
| Метод вимірювання                                | Давач відстані                                                                            |
| Номінальна відстань переключення                 | 0 мм...4 мм                                                                               |
| Примітка щодо номінальної відстані перемикачання | SSC1.SP1: 3,4 мм<br>SSC2.SP1: 2,0 мм<br>Заводське налаштування                            |
| Діапазон вимірювання положення                   | 0 мм...4 мм                                                                               |
| Температура навколишнього середовища             | -25 °C...70 °C                                                                            |
| Спосіб вирішення                                 | 0.01 мм                                                                                   |
| Точність повторюваності                          | ±0,04 мм                                                                                  |
| Температурний дрейф                              | ±10 %                                                                                     |
| Комутаційний вихід                               | Перемикачання PNP/NPN<br>Push-Pull                                                        |
| Функція комутаційного елемента                   | перемикається                                                                             |
| Примітка щодо гістерезису                        | Заводське налаштування: 5% FS                                                             |
| Гістерезис                                       | 1 %FS...20 %FS                                                                            |
| Час увімкнення                                   | 100 мс                                                                                    |
| Діапазон вимірювання швидкості                   | 1 мм/с...1100 мм/с                                                                        |
| Точність Швидкість                               | +/- 20 %FS                                                                                |
| Швидкість повторюваності                         | +/- 5 %FS                                                                                 |
| Діапазон значень прискорення                     | -3270 м/с²...3270 м/с²                                                                    |
| Максимальна частота перемикачання                | 1400 Гц                                                                                   |
| Максимальний вихідний струм                      | 100 мА                                                                                    |

| Особливості                                       | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Падіння напруги                                   | 1 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Індуктивний захисний контур                       | вбудований                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Мінімальний струм навантаження                    | 0 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Залишковий струм                                  | 0.03 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Захист від короткого замикання                    | синхрування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Стійкість до перевантажень                        | Наявне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Протокол                                          | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, ID версії                                | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, профіль пристрою                         | Функція Виявлення об'єктів<br>Функція URI продукту<br>Функція Teach two value<br>Ідентифікація та діагностика<br>Розумний давач - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, швидкість передачі                       | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, підтримка SIO-Mode                       | Так                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, тип порту                                | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, довжина вхідних даних процесу            | 32 біт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, вміст даних процесу IN                   | Вимірювання відстані 16 біт MDC<br>Контроль відстані 2 біт SSC<br>Попередження про технічне обслуговування 1 біт DSC<br>Діагностика руху 2 біт DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, вміст сервісних даних IN                 | Прискорення в середньому 32 біта<br>Діапазон прискорення 32 біта<br>Значення прискорення 16 біт<br>Час роботи монітора технічного обслуговування 32 біт<br>Вимірювання монітора технічного обслуговування 96 біт<br>Температура монітора технічного обслуговування 64 біт<br>Діагностика технічного обслуговування 7 біт<br>Монітор технічного обслуговування SSC 64 bit<br>Швидкість 1 в середньому 32 біт<br>Швидкість 1 значення 16 біт<br>Швидкість 1 діапазон значень 32 біт<br>Швидкість 2 в середньому 32 біт<br>Швидкість 2 значення 16 біт<br>Швидкість 2 діапазон значень 32 біт |
| IO-Link, мінімальний час циклу                    | 3.2 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, потрібне зберігання даних                | 308 байт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Діапазон робочої напруги постійного струму        | 10 В...30 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Залишкова пульсація                               | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Струм холостого ходу                              | 17 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Захист від зворотної полярності                   | Так                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Електричне підключення 1, тип підключення         | кабель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Довжина кабелю                                    | 2.5 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Колір оболонки кабелю                             | Сірий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Матеріал оболонки кабелю                          | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Діаметр кабелю                                    | 2.9 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номінальний переріз провідника                    | 0.14 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Розмір                                            | M8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Момент дотягування                                | 0 Н·м...3 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип установки                                     | не змивати                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вага продукту                                     | 38 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Кольор корпусу                                    | синій<br>Сірий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Матеріал корпусу                                  | Латунь<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Матеріал контргайки                               | Латунь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Матеріал покриття                                 | 12 мм x 12 мм x 1 мм<br>Конструкційна сталь, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Особливості                     | Значення                 |
|---------------------------------|--------------------------|
| Індикація стану перемикання     | Світлодіод LED жовтий    |
| Температура зберігання          | -40 °C...85 °C           |
| Ступінь захисту                 | IP65<br>IP67             |
| Стійкість до магнітних полів    | < 50 μT                  |
| Клас корозійної стійкості (CRC) | 3 - сильний опір корозії |
| Відповідність LABS              | VDMA24364-B2-L           |