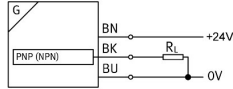


# Безконтактний вимикач SDBT-MSX-1L-PU-E-2.5-N-LE

Номер деталі: 8059121

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                  | Значення                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкція                                                  | Для пазу типу T                                                                                       |
| На підставі норм                                             | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Дозвіл                                                       | Знак RCM<br>с UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)                  | Згідно директиви EU EMC<br>Згідно директиви ЄС RoHS                                                   |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                    | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії             |
| Орган сертифікації                                           | UL E232949                                                                                            |
| Інформація про матеріали                                     | Відповідно до RoHS<br>Без галогенів                                                                   |
| Примітка до застосування                                     | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Величина вимірювання                                         | Позиція                                                                                               |
| Основи вимірювання                                           | Магнітний датчик Холла                                                                                |
| Температура навколишнього середовища                         | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| Максимальна швидкість руху                                   | 3 м/с                                                                                                 |
| Повторюваність                                               | 0.1 мм                                                                                                |
| Комутаційний вихід                                           | Перемикання PNP/NPN                                                                                   |
| Функція комутаційного елемента                               | НЗ або НВ контакт, перемикається                                                                      |
| Гістерезис                                                   | 0.2 мм                                                                                                |
| Час увімкнення                                               | 2 мс                                                                                                  |
| Час відключення                                              | 2 мс                                                                                                  |
| Максимальна частота перемикань                               | 200 Гц                                                                                                |
| Максимальний вихідний струм                                  | 100 мА                                                                                                |
| Максимальний вихідний струм в монтажних комплектах           | 100 мА                                                                                                |
| Максимальна комутаційна здатність DC                         | 2.8 Вт                                                                                                |
| Максимальна потужність перемикання DC в монтажних комплектах | 2.8 Вт                                                                                                |
| Падіння напруги                                              | 1.5 В                                                                                                 |
| Мінімальний струм навантаження                               | 0.15 мА                                                                                               |
| Залишковий струм                                             | 0.2 мА                                                                                                |
| Захист від короткого замикання                               | Так                                                                                                   |
| Стійкість до перевантажень                                   | Наявне                                                                                                |

| Особливості                                            | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальна робоча напруга постійного струму            | 24 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Діапазон робочої напруги постійного струму             | 10 В...30 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Захист від зворотної полярності                        | для всіх електричних підключень                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Електричне підключення 1, тип підключення              | кабель                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Електропідключення 1, технологія підключення           | Відкритий кінець                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Напрямок виходу підключення                            | Вздовж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Лінійка умов випробувань                               | Міцність при вигині: за стандартом Festo<br>Умови тестування за запитом<br>Міцність на скручування: > 300 000 циклів, $\pm 270^\circ/0,1$ м<br>Енергетичний ланцюг: > 5 мільйонів циклів, радіус вигину 28 мм                                                                                                         |
| Довжина кабелю                                         | 2,5 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Властивості кабелю                                     | підходить для енергетичних ланцюгів/підходить для роботів                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Колір оболонки кабелю                                  | Сірий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Матеріал оболонки кабелю                               | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кінці проводів                                         | Накінечник                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип кріплення                                          | міцно закручений<br>Можна вставляти в паз зверху                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальний момент дотягування                        | 0,6 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Положення монтажу                                      | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вага продукту                                          | 29 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Кольор корпусу                                         | Чорний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Матеріал корпусу                                       | РА-посилений<br>високолегована нержавіюча сталь                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Індикація стану перемикання                            | Світлодіод LED жовтий                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Індикатор стану                                        | LED зелений                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Параметри налаштування                                 | Автоматичне навчання<br>Ємнісна кнопка                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура навколишнього середовища з рухомим кабелем | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ступінь захисту                                        | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Відповідність LABS                                     | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів        | Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки. |
| Клас "чистої кімнати"                                  | Клас 4 згідно з ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                           |