

# Безконтактний вимикач SDBT-BSW-1L-PU-W-0.3-N-M12

Номер деталі: 2476855

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 EC RoHS                                                                    |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                    | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC<br>Відповідно до правил RoHS Великобританії                              |
| Особливі властивості                                         | Стійкий до ультрафіолету<br>Маслостійкий<br>Стійкість до впливу зварювальних полів<br>Стійкість до зварювальних бризок |
| Інформація про матеріали                                     | Відповідно до RoHS                                                                                                     |
| 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                                           | магніторезистивні                                                                                                      |
| Температура навколишнього середовища                         | -25 °C...85 °C                                                                                                         |
| Максимальна швидкість руху                                   | 1 м/с                                                                                                                  |
| Повторюваність                                               | 0.2 мм                                                                                                                 |
| Комутаційний вихід                                           | PNP                                                                                                                    |
| Перемикання під час процесу зварювання                       | Вихідний сигнал застигає                                                                                               |
| Функція комутаційного елемента                               | N/O контакт                                                                                                            |
| Час увімкнення                                               | 15 мс                                                                                                                  |
| Час відключення                                              | 25 мс                                                                                                                  |
| Максимальна частота перемикань                               | 25 Гц                                                                                                                  |
| Максимальний вихідний струм                                  | 100 mA                                                                                                                 |
| Максимальний вихідний струм в монтажних комплектах           | 100 mA                                                                                                                 |
| Максимальна комутаційна здатність DC                         | 2.8 Вт                                                                                                                 |
| Максимальна потужність перемикання DC в монтажних комплектах | 2.8 Вт                                                                                                                 |
| Падіння напруги                                              | 1.5 В                                                                                                                  |
| Індуктивний захисний контур                                  | Адапований до котушок MZ, MY, ME                                                                                       |
| Мінімальний струм навантаження                               | 0 mA                                                                                                                   |
| Залишковий струм                                             | 0.005 mA                                                                                                               |

| Особливості                                            | Значення                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Захист від короткого замикання                         | Так                                                                                                                                                                        |
| Стійкість до перевантажень                             | Наявне                                                                                                                                                                     |
| Номинальна робоча напруга постійного струму            | 24 В                                                                                                                                                                       |
| Діапазон робочої напруги постійного струму             | 10 В...30 В                                                                                                                                                                |
| Залишкова пульсація                                    | 10 %                                                                                                                                                                       |
| Захист від зворотної полярності                        | для всіх електричних підключень                                                                                                                                            |
| Електричне підключення 1, тип підключення              | Кабель з штекером                                                                                                                                                          |
| Електропідключення 1, технологія підключення           | M12x1 А-кодування згідно до EN 61076-2-101                                                                                                                                 |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил      | 3                                                                                                                                                                          |
| Електричне підключення 1, тип кріплення                | Фіксація гвинтом<br>Поворотний                                                                                                                                             |
| Електричне підключення 1, універсальний тип кріплення  | Сумісний з обертовим/не обертовим гвинтовим фіксатором                                                                                                                     |
| Напрямок виходу підключення                            | Вздовж                                                                                                                                                                     |
| Матеріал штекерних контактів                           | Латунь, нікельований і позолочений                                                                                                                                         |
| Матеріал корпусу роз'єму                               | TPE-U (PU)                                                                                                                                                                 |
| Матеріал гвинтового фіксатора                          | Нікельована латунь                                                                                                                                                         |
| Лінійка умов випробувань                               | Міцність при вигині: за стандартом Festo<br>Умови тестування за запитом                                                                                                    |
| Довжина кабелю                                         | 0.3 м                                                                                                                                                                      |
| Властивості кабелю                                     | Стійкість до зварювальних бризок                                                                                                                                           |
| Колір оболонки кабелю                                  | Сірий                                                                                                                                                                      |
| Матеріал оболонки кабелю                               | PVC, зшитий                                                                                                                                                                |
| Матеріал ізоляційного рукава                           | PVC                                                                                                                                                                        |
| Тип кріплення                                          | міцно закручений<br>Можна вставляти в паз зверху                                                                                                                           |
| Максимальний момент дотягування                        | 0.6 Н·м                                                                                                                                                                    |
| Положення монтажу                                      | Будь-який                                                                                                                                                                  |
| Вага продукту                                          | 23.3 г                                                                                                                                                                     |
| Кольор корпусу                                         | Чорний                                                                                                                                                                     |
| Матеріал корпусу                                       | епоксидна смола<br>РА-посилений<br>високолегована нержавіюча сталь                                                                                                         |
| Індикація стану перемикання                            | Світлодіод LED жовтий                                                                                                                                                      |
| Індикатор функціонального резерву                      | LED оранжевий                                                                                                                                                              |
| Температура навколишнього середовища з рухомим кабелем | -5 °C...80 °C                                                                                                                                                              |
| Ступінь захисту                                        | IP65<br>IP68                                                                                                                                                               |
| Стійкість до магнітних полів                           | Insensitive to AC magnetic fields (50...60 Hz) < 200 mT<br>Insensitive to MFDC magnetic fields (1000 Hz) < 200 mT<br>Design insensitive to permanent magnetic fields < Bon |
| Відповідність LABS                                     | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                             |