

# Позиційний трансміттер SDAT-MHS-M50-1L-SV-E-0.3-M8

Номер деталі: 8115394

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                    | Значення                                                                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Конструкція                                    | Для пазу типу T                                                                                       |
| Дозвіл                                         | Знак RCM<br>с UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)    | Згідно директиви EU EMC                                                                               |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)      | Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC                                                         |
| 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                                                                                |
| Дальність виявлення                            | 0 мм...50 мм                                                                                          |
| Температура навколишнього середовища           | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| Типовий інтервал вибірки                       | 1 мс                                                                                                  |
| Максимальна швидкість руху                     | 3 м/с                                                                                                 |
| Спосіб вирішення                               | 0.05 мм                                                                                               |
| Повторюваність                                 | 0.1 мм                                                                                                |
| Комутаційний вихід                             | PNP                                                                                                   |
| Функція комутаційного елемента                 | НЗ або НВ контакт, перемикається                                                                      |
| Час увімкнення                                 | 2 мс                                                                                                  |
| Час відключення                                | 2 мс                                                                                                  |
| Максимальна частота перемикань                 | 1 кГц                                                                                                 |
| Максимальний вихідний струм                    | 100 мА                                                                                                |
| Максимальна комутаційна здатність DC           | 2.7 Вт                                                                                                |
| Падіння напруги                                | 2.5 В                                                                                                 |
| Аналоговий вихід                               | 0 - 10 V                                                                                              |
| Чутливість                                     | 0.18 В/мм                                                                                             |
| Лінійна похибка тип.                           | ±0,25 мм                                                                                              |
| Мінімальний опір навантаження, вихідна напруга | 20 кОм                                                                                                |
| Захист від короткого замикання                 | Так                                                                                                   |
| Стійкість до перевантажень                     | Наявне                                                                                                |
| Протокол                                       | I-Port<br>IO-Link                                                                                     |

| Особливості                                            | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link, версія протоколу                              | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, профіль                                       | Розумний давач профілю                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, функціональні класи                           | Канал бінарних даних (BDC)<br>Змінна даних процесу (PDV)<br>ID<br>Діагностика<br>Навчальний канал                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, Communication mode                            | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, підтримка SIO-Mode                            | Так                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, клас порту                                    | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, ширина технологічних даних IN                 | 2 байти                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, вміст даних процесу IN                        | 12 bit PDV (вимірюване значення положення)<br>4-біт BDC (моніторинг положення)                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link, мінімальний час циклу                         | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Діапазон робочої напруги постійного струму             | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Залишкова пульсація                                    | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Захист від зворотної полярності                        | для всіх електричних підключень                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Електричне підключення 1, тип підключення              | Кабель з штекером                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Електропідключення 1, технологія підключення           | M8x1 A-кодування згідно до EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Електричне підключення 1, тип кріплення                | Фіксація гвинтом                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Напрямок виходу підключення                            | Вздовж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Матеріал штекерних контактів                           | Мідний сплав<br>Позолочений                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Лінійка умов випробувань                               | Міцність при вигині: за стандартом Festo<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                                         | 0.3 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Властивості кабелю                                     | підходить для енергетичних ланцюгів/підходить для роботів                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Колір оболонки кабелю                                  | Сірий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Матеріал оболонки кабелю                               | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип кріплення                                          | міцно закручений<br>Можна вставляти в паз зверху                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Положення монтажу                                      | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вага продукту                                          | 19 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Матеріал корпусу                                       | Нікельована латунь<br>РА-посилений<br>поліестер<br>високолегована нержавіюча сталь                                                                                                                                                                                                                                    |
| Матеріал накидної гайки                                | Нікельована латунь                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Матеріал фольги                                        | Поліестер                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Індикатор готовності                                   | LED зелений                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Індикація стану перемикання                            | Світлодіод LED жовтий                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Індикатор стану                                        | Світлодіод LED червоний                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Параметри налаштування                                 | IO-Link<br>кнопку                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Температура навколишнього середовища з рухомим кабелем | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ступінь захисту                                        | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                           |