

Позиційний трансміттер SDAT-MHS-M100-1L-SV-E-0.3-M8

Номер деталі: 8115396

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Конструкція	Для пазу типу T
Дозвіл	Знак RCM 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 Без галогенів
Примітка до застосування	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Величина вимірювання	Позиція
Основи вимірювання	Магнітний датчик Холла
Дальність виявлення	0 мм...100 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	0.09 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 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) Змінна даних процесу (PDV) ID Діагностика 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) 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 Позолочений
Лінійка умов випробувань	Міцність при вигині: за стандартом Festo Міцність на скручування: > 300 000 циклів, $\pm 270^\circ/0,1$ м 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 Можна вставляти в паз зверху
Положення монтажу	Будь-який
Вага продукту	26 г
Матеріал корпусу	Нікельована латунь РА-посилений поліестер 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 кнопку
Температура навколишнього середовища з рухомим кабелем	-20 °C...70 °C
Ступінь захисту	IP65 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