



## Czujnik do siłowników (1059451) serii MPA - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK007584**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Budowa cylindryczna

Budowa siłownika z adapterem

Zakres pomiarowy

Długość obudowy

Funkcja wyjścia

Wykonanie elektryczne

Wyjście analogowe (napięcie)

Wyjście analogowe (prąd)

Stopień ochrony

Funkcje IO-Link

**Uniwersalny**

Siłownik okrągły  
Siłownik ciągnowy  
Siłownik z rowkiem T  
Siłownik DSBC firmy Festo  
Siłownik SMC CP96

251 mm <sup>1)</sup>

253 mm

Analogowy, IO-Link

DC 4-przewodowe

0 V ... 10 V

4 mA ... 20 mA <sup>2)</sup>

IP65, IP67, IP68 <sup>3)</sup>

Funkcje standardowe

## Rodzaj ustawiania

Panel obsługowy uczenia  
(Teach-in)Uczenie zakresu pomiarowego  
Wybór wyjścia prądowego/wyjścia napięcia  
lub IO-Link  
Przywrócenie ustawień fabrycznych zakresu  
pomiarowego

IO-Link

Uczenie zakresu pomiarowego  
Reset zakresu pomiarowego<sup>1)</sup> ± 1 mm.<sup>2)</sup> Ustawienie domyślne: wyjście prądowe aktywne.<sup>3)</sup> Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające

15 V DC ... 30 V DC

Pobór prądu

35 mA, bez obciążenia

Maks. rezystor obciążający

≤ 500 Ω Wyjście prądowe,  
24 V

Min. rezystor obciążający

≥ 2 kΩ <sup>1)</sup>

Klasa ochrony

III

Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.

2 mT ... 15 mT

Rozdzielczość stand.

0,03% FSR (maks. ≥  
0,06 mm) <sup>2) 3)</sup>

Błąd liniowości stand.

0,5 mm <sup>4)</sup>

Powtarzalność stand.

0,06% FSR (≥ 0,1 mm) <sup>5)</sup>

Czas próbkowania stand.

1,15 ms <sup>6)</sup>

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Tak

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Tak

Wskaźnik LED stanu przełączania

Tak

Funkcja uczenia Teach-in

Tak

Temperatura otoczenia podczas pracy

-20 °C ... +70 °C

Odporność na udary i drgania

30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz,  
1 mm

EMC

Wg EN 60947-5-2 <sup>7)</sup>

Typ przyłącza

Przewód, 4-żyłowy, 2 m

## Typ przyłącza – szczegóły

|   |  |
|---|--|
| Nadaje się do zastosowania w chłodniach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C  |
| Przekrój poprzeczny przewodu            | 0,08 mm <sup>2</sup>   |
| Średnica przewodu                       | Ø 2,6 mm   |
| Promień gięcia                          | Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu<br>W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu |
| Wyprowadzenie przewodu                  | Osiowe   |

## Materiał

Obudowa Metal, aluminium, Tworzywo sztuczne

Przewód PUR

## Nr pliku UL

NRKH.E181493 &  
NRKH7.E181493

<sup>1)</sup>Wyjście napięcia.

<sup>2)</sup>FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

<sup>3)</sup>W przypadku zastosowania IO-Link rozdzielczość wynosi 0,25 mm.

<sup>4)</sup>Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

<sup>5)</sup>Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

<sup>6)</sup>Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

<sup>7)</sup>Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyień analogowej mierzonej wartości.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 182 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a)

## Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny IO-Link V1.0.1


Interfejs komunikacyjny – szczegóły COM2

Czas cyklu 2,3 ms

Długość danych procesowych 16 Bit

Struktura danych procesowych  
Bit 0 ... 3 = reserved  
Bity 4 ... 5 = pozycja (miejsce po przecinku)  
Bity 6 ... 15 = pozycja (miejsce przed przecinkiem)

## Certyfikaty

EU declaration of conformity 

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| UK declaration of conformity   | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity  | ? |
| China-RoHS                     | ? |
| Certyfikat cULus               | ? |
| Certyfikat EAC / DoC           | ? |

## Klasyfikacje

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 5.0     | 27270104 |
| ECLASS 5.1.4   | 27270104 |
| ECLASS 6.0     | 27270104 |
| ECLASS 6.2     | 27270104 |
| ECLASS 7.0     | 27270104 |
| ECLASS 8.0     | 27270104 |
| ECLASS 8.1     | 27270104 |
| ECLASS 9.0     | 27270104 |
| ECLASS 10.0    | 27270104 |
| ECLASS 11.0    | 27270104 |
| ECLASS 12.0    | 27274301 |
| ETIM 5.0       | EC002544 |
| ETIM 6.0       | EC002544 |
| ETIM 7.0       | EC002544 |
| ETIM 8.0       | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK007584