



## Czujnik do siłowników (1092678) serii MPS-T - SICK



**Numer artykułu SKU:**  
**OC-SICK016362**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Budowa cylindryczna

Rowek teowy

Budowa siłownika z adapterem

Siłownik okrągły  
Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami ściągającymi  
Siłownik z rowkiem typu jaskółczy ogon  
Szyba SMC CDQ2  
Szyba SMC ECDQ2  
Siłowniki SMC z rowkiem C

Zakres pomiarowy

128 mm <sup>1)</sup>

Długość obudowy

141 mm

Funkcja wyjścia

Analogowy

Wykonanie elektryczne

DC 4-przewodowe

Wyjście analogowe (napięcie)

0 V ... 10 V <sup>2)</sup>

Wyjście analogowe (prąd)

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

Stopień ochrony

IP67 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> ± 1 mm.

<sup>2)</sup> Czujnik aktywuje tylko załączone wyjście.

<sup>3)</sup> Wg EN 60529.

# Mechanika/elektryka

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Napięcie zasilające                          | 15 V DC ... 30 V DC                             |
| Pobór prądu                                  | 22 mA, bez obciążenia                           |
| Maks. rezystor obciążający                   | $\leq 500 \Omega$ Wyjście prądowe, 24 V         |
| Min. rezystor obciążający                    | $\geq 2 k\Omega$ <sup>1)</sup>                  |
| Klasa ochrony                                | III                                             |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem           | 1,5 s                                           |
| Wymagane natężenie pola magnetycznego stand. | 4 mT ... 30 mT                                  |
| Rozdzielczość stand.                         | 0,03% FSR (maks. $\geq 0,05$ mm) <sup>2)</sup>  |
| Błąd liniowości stand.                       | 0,3 mm <sup>3)</sup>                            |
| Powtarzalność stand.                         | 0,06% FSR ( $\geq 0,1$ mm) <sup>4)</sup>        |
| Czas próbkowania stand.                      | 1 ms <sup>5)</sup>                              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów        | Tak                                             |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe              | Tak                                             |
| Wskaźnik LED stanu przełączania              | Tak                                             |
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -20 °C ... +70 °C                               |
| Odporność na udary i drgania                 | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm                |
| EMC                                          | Zgodnie z EN 60947-5-7 <sup>6)</sup>            |
| Typ przyłącza                                | Przewód, 4-żyłowy, 10 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>                            |
| Wyprowadzenie przewodu                       | Osiowe                                          |
| Materiał                                     |                                                 |
| Obudowa 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> Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

<sup>4)</sup> Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

<sup>5)</sup> Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

<sup>6)</sup> Oddziaływania przejściowe mogą prowadzić do odchyień analogowej wartości pomiarowej przez czas do 100 ms.

# Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 264 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %        |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a)  |

## Certyfikaty

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| EU declaration of conformity   |  |
| UK declaration of conformity   |  |
| ACMA declaration of conformity |  |
| MAR declaration of conformity  |  |
| China-RoHS                     |  |
| 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-SICK016362 |
|---------|---------------|