



## Czujnik do siłowników (1127298) serii MPS-C - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK022861**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Budowa cylindryczna

Budowa siłownika z adapterem

Zakres pomiarowy

Długość obudowy

Wyjście przełączające

Funkcja wyjścia

Wykonanie elektryczne

Wyjście analogowe (napięcie)

Wyjście analogowe (prąd)

Stopień ochrony

Rowek ceowy

Siłownik okrągły  
Siłowniki profilowe i siłowniki ze szpilkami  
ściągającymi  
Szyňa SMC CDQ2  
Szyňa SMC ECDQ2

100 mm <sup>1)</sup>

115 mm

Push-Pull: PNP/NPN

Analogowy, IO-Link, Wyjście  
przełączające

DC 4-przewodowe

0 V ... 10 V

4 mA ... 20 mA

IP67 <sup>2)</sup>

## Rodzaj ustawiania

Panel obsługowy uczenia (Teach-in)	Uczenie wyjść analogowych Wybór wyjścia prądowego/wyjścia napięcia Odwrócenie wyjścia analogowego Uczenie cyfrowych wyjść przełączających Uczenie 4 punktów przełączających Konfiguracja styku 2 (0 V–10 V, 4 mA – 20 mA) Uczenie zakresu pomiarowego (mm) (wyjście analogowe)
IO-Link	Zablokowanie przycisku uczenia Tryby uczenia dla każdego wyjścia za pośrednictwem IO-Link (tryb załączania siłownika, tryb dwupunktowy, tryb okna i tryb jednopunktowy)

<sup>1)</sup> ± 1 mm.<sup>2)</sup> Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	42 mA, bez obciążenia
Spadek napięcia	≤ 2 V
Prąd stały I <sub>a</sub>	≤ 100 mA <sup>1)</sup>
Maks. rezystor obciążający	≤ 500 Ω Wyjście prądowe, 24 V
Min. rezystor obciążający	≥ 2 kΩ <sup>2)</sup>
Klasa ochrony	III
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	0,15 s
Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	3 mT ... 12 mT
Rozdzielczość stand.	≥ 50 μm
Błąd liniowości stand.	0,3 mm <sup>3)</sup>
Powtarzalność stand.	0,1 mm <sup>4)</sup>
Czas próbkowania stand.	1 ms
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Tak
Wskaźnik LED stanu przełączania	Tak
Cyfrowe wyjście przełączające	Tak
Funkcja uczenia Teach-in	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>5)</sup>

**Typ przyłącza**

Przewód z wtykiem, M12, 4-biegunowy, ze złączem radełkowanym, 0,3 m

**Typ przyłącza – szczegóły**

Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Średnica przewodu	Ø 2,6 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 5 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe

**Materiał**

Obudowa Tworzywo sztuczne

Przewód PUR

**Nr pliku UL**NRKH.E181493 &  
NRKH7.E181493<sup>1)</sup> ≤ 100 mA (PUSH); ≥ -100 mA (PULL).<sup>2)</sup> Wyjście napięcia.<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> Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyień analogowej mierzonej wartości.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 72 lat(a)DC<sub>avg</sub> 0 %T<sub>M</sub> (okres użytkowania) 20 lat(a)

## Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny IO-Link V1.1

Interfejs komunikacyjny – szczegóły COM3

Czas cyklu 1 ms

Długość danych procesowych 16 Bit

Struktura danych procesowych

Bit 0 = sygnał przełączający Q<sub>L1</sub>  
 Bit 1 = sygnał przełączający Q<sub>L2</sub>  
 Bit 2 = sygnał przełączający Q<sub>L3</sub>  
 Bit 3 = sygnał przełączający Q<sub>L4</sub>  
 Bit 4 ... 15 = position (in 50 µm)

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
Certyfikat EAC / DoC	<a href="#">?</a>
IO-Link	<a href="#">?</a>

## 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-SICK022861