SICK.COM

KARTA CHARAKTERYSTYKI

MPA-107THTP0

MPA
Czujniki do siłowników

SICK Sensor Intelligence

CZUJNIKI DO SIŁOWNIKÓW

MPA-107THTP0

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
MPA-107THTP0	1059442

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/MPA

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Budowa cylindryczna	Uniwersalny
Budowa siłownika z adapterem	Siłownik okrągły Siłownik cięgnowy Siłownik z rowkiem T Siłownik DSBC firmy Festo Siłownik SMC CP96
Zakres pomiarowy	107 mm [1]
Długość obudowy	109 mm
Funkcja wyjścia	Analogowy, IO-Link
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Wyjście analogowe (napięcie)	0 V ... 10 V
Wyjście analogowe (prąd)	4 mA ... 20 mA [2]
Stopień ochrony	IP65 [3] IP67 IP68
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
Funkcje IO-Link	Funkcje standardowe

[1] ± 1 mm.

[2] Ustawienie domyślne: wyjście prądowe aktywne.

[3] 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 [1]
Klasa ochrony	III
Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.	2 mT ... 15 mT
Rozdzielczość stand.	0,03% FSR (maks. >= 0,06 mm) [2] [3]
Błąd liniowości stand.	0,5 mm [4]
Powtarzalność stand.	0,06% FSR (>= 0,1 mm) [5]
Czas próbkowania stand.	1,15 ms [6]
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 [7]
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,3 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Nadaje się do zastosowania w chłodniach	Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C
Przekrój poprzeczny przewodu	0,08 mm²
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	Metal, aluminium Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
Nr pliku UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Wyjście napięcia.

[2] FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

[3] W przypadku zastosowania IO-Link rozdzielczość wynosi 0,25 mm.

[4] Przy 25 °C, błąd liniowości (odchylenie maksymalne) w zależności od krzywej odpowiedzi i funkcji odchylenia minimalnego.

[5] Przy 25 °C, powtarzalność przy ruchu magnesu z danego kierunku.

[6] Tylko w trybie standardowym, nie w trybie IO-Link.

[7] Przejściowe oddziaływania mogą prowadzić do odchyleń analogowej mierzonej wartości.

CHARAKTERYSTYKA BEZPIECZEŃSTWA TECHNICZNEGO

$MTTF_D$	240 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

INTERFEJS KOMUNIKACYJNY

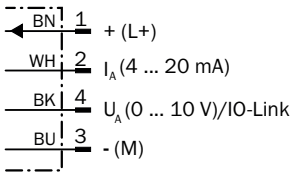
Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.0.1
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2
Czas cyklu	2,3 ms

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)

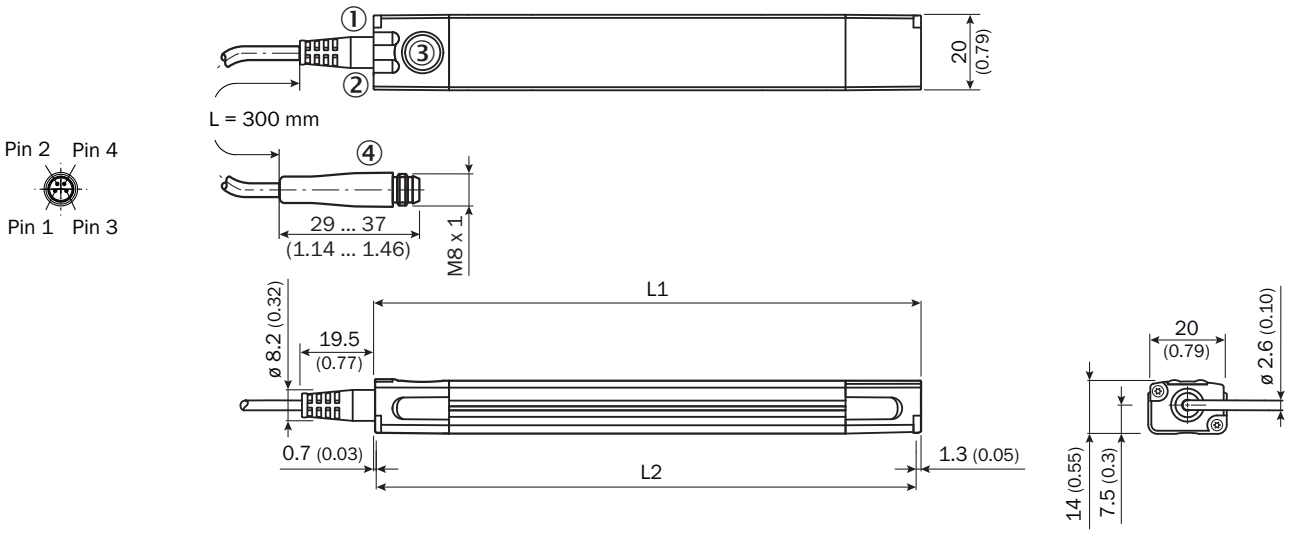
CERTYFIKATY

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

SCHEMAT ELEKTRYCZNY CD-230



RYSUNEK WYMIAROWY PRZEWÓD Z 4-BIEGUNOWYM WTYKIEM M8



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPA-107	109	107
MPA-143	145	143
MPA-179	181	179
MPA-215	217	215
MPA-251	253	251
MPA-287	289	287
MPA-323	325	323
MPA-359	361	359
MPA-395	397	395
MPA-431	433	431
MPA-467	469	467
MPA-503	505	503
MPA-539	541	539

	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
MPA-575	577	575
MPA-611	613	611
MPA-647	649	647
MPA-683	685	683
MPA-719	721	719
MPA-755	757	755
MPA-791	793	791
MPA-827	829	827
MPA-863	865	863
MPA-899	901	899
MPA-935	937	935
MPA-971	973	971
MPA-1007	1,009	1,007

Wymiary w mm
① wskaźnik funkcji 1
② wskaźnik funkcji 2
③ Teach pad
④ Przyłącze

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/1059442

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence