



# MPA-1007THTPO

MPA

CZUJNIKI POŁOŻENIA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
MPA-1007THTPO	1059479

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MPA](http://www.sick.com/MPA)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

<b>Budowa cylindryczna</b>	Uniwersalny				
<b>Budowa siłownika z adapterem</b>	Siłownik okrągły Siłownik ciągnowy Siłownik z rowkiem T Siłownik DSBC firmy Festo Siłownik SMC CP96				
<b>Zakres pomiarowy</b>	1.007 mm <sup>1)</sup>				
<b>Długość obudowy</b>	1.009 mm				
<b>Funkcja wyjścia</b>	Analogowy, IO-Link				
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 4-przewodowe				
<b>Wyjście analogowe (napięcie)</b>	0 V ... 10 V				
<b>Wyjście analogowe (prąd)</b>	4 mA ... 20 mA				
<b>Funkcja uczenia Teach-in</b>	✓				
<b>Stopień ochrony</b>	IP65 <sup>2)</sup> IP67 IP68				
<b>Funkcje IO-Link</b>	Funkcje standardowe				
<b>Rodzaj ustawiania</b>	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     Uczenie (Teach-in) – panel obsługowy lub ET                 </td> <td>                     Uczenie zakresu pomiarowego                      Wybór wyjścia prądowego/wyjścia napięcia lub IO-Link                      Przywrócenie ustawień fabrycznych zakresu pomiarowego                 </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">                     IO-Link                 </td> <td>                     Uczenie zakresu pomiarowego                      Reset zakresu pomiarowego                 </td> </tr> </table>	Uczenie (Teach-in) – panel obsługowy lub ET	Uczenie zakresu pomiarowego Wybór wyjścia prądowego/wyjścia napięcia lub IO-Link Przywrócenie ustawień fabrycznych zakresu pomiarowego	IO-Link	Uczenie zakresu pomiarowego Reset zakresu pomiarowego
Uczenie (Teach-in) – panel obsługowy lub ET	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> Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Pobór prądu</b>	35 mA <sup>1)</sup>
<b>Maks. rezystor obciążający</b>	≤ 500 Ω Wyjście prądowe, 24 V
<b>Min. rezystor obciążający</b>	≥ 2 kΩ <sup>2)</sup>
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Wymagane natężenie pola magnetycznego stand.</b>	2 mT ... 15 mT
<b>Rozdzielczość stand.</b>	0,03% FSR (maks. >= 0,06 mm) <sup>3)</sup>
<b>Błąd liniowości stand.</b>	0,5 mm <sup>4)</sup>
<b>Powtarzalność stand.</b>	0,06% FSR (>= 0,1 mm) <sup>5)</sup>
<b>Czas próbkowania stand.</b>	1,15 ms <sup>6)</sup>
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Wskaźnik LED stanu przełączania</b>	✓
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	✓
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	✓
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-20 °C ... +70 °C
<b>Odporność na udary i drgania</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>EMC</b>	Wg EN 60947-5-2 <sup>7)</sup>
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8, 0,3 m
<b>Typ przyłącza – szczegóły</b>	
Nadaje się do zastosowania w chłodziarach	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 W stanie ruchomym > 10 x średnica przewodu
Wyprowadzenie przewodu	Osiowe
<b>Materiał</b>	
Obudowa	Metal, aluminium Tworzywo sztuczne
Przewód	PUR
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Wyjście napięcia.

<sup>3)</sup> FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

<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.

Interfejs komunikacyjny

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

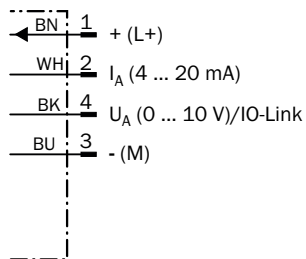
<b>Długość danych procesowych</b>	16 Bit
<b>Struktura danych procesowych</b>	Bit 0 ... 3 = reserved Bity 4 ... 5 = pozycja (miejsce po przecinku) Bity 6 ... 15 = pozycja (miejsce przed przecinkiem)

### Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270104
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270104
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270104
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270104
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<b>ETIM 6.0</b>	EC002544
<b>ETIM 7.0</b>	EC002544
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

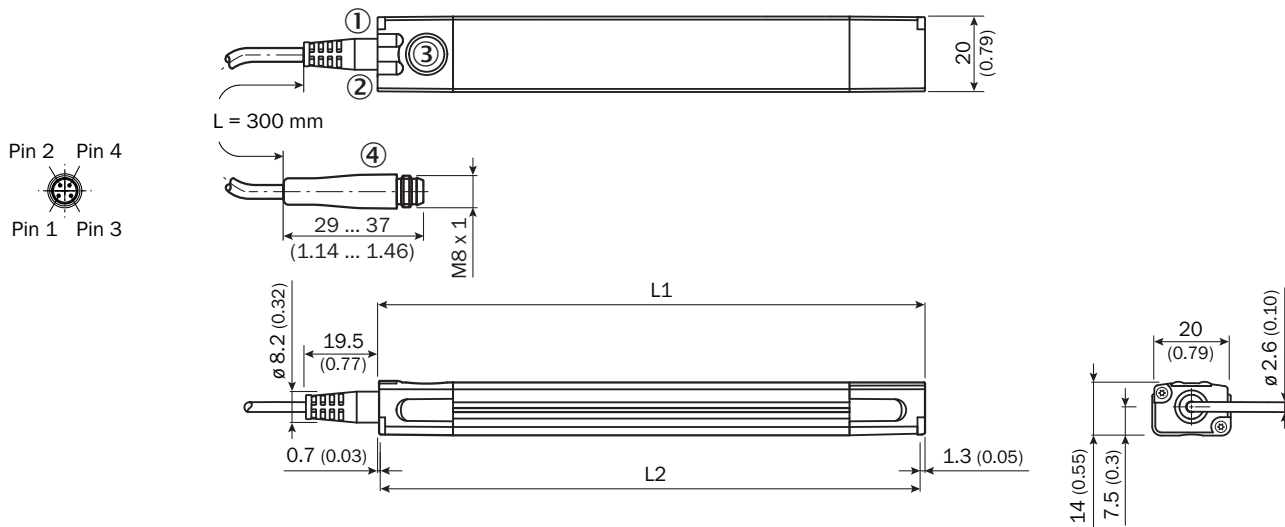
### Schemat elektryczny

Cd-355



**Rysunek wymiarowy** (Wymiary w mm)

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8

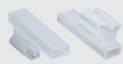



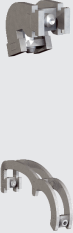




	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm		Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm
<b>MPA-107</b>	109	107	<b>MPA-575</b>	577	575
<b>MPA-143</b>	145	143	<b>MPA-611</b>	613	611
<b>MPA-179</b>	181	179	<b>MPA-647</b>	649	647
<b>MPA-215</b>	217	215	<b>MPA-683</b>	685	683
<b>MPA-251</b>	253	251	<b>MPA-719</b>	721	719
<b>MPA-287</b>	289	287	<b>MPA-755</b>	757	755
<b>MPA-323</b>	325	323	<b>MPA-791</b>	793	791
<b>MPA-359</b>	361	359	<b>MPA-827</b>	829	827
<b>MPA-395</b>	397	395	<b>MPA-863</b>	865	863
<b>MPA-431</b>	433	431	<b>MPA-899</b>	901	899
<b>MPA-467</b>	469	467	<b>MPA-935</b>	937	935
<b>MPA-503</b>	505	503	<b>MPA-971</b>	973	971
<b>MPA-539</b>	541	539	<b>MPA-1007</b>	1,009	1,007



- ① Wskaźnik funkcji 1
- ② Wskaźnik funkcji 2
- ③ Teach pad
- ④ Przyłącze

**Zalecane akcesoria**

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/MPA](http://www.sick.com/MPA)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Inne akcesoria montażowe</b>			
	10 sztuk, Uchwyt na etykiety, 2,5 mm do 3,5 mm, 10 szt., TPU	UCHWYT NA ETYKIETY	2086019

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyt na czujniki do siłowników</b>			
	Do siłowników ciągnowych (średnica siłownika ciągnowego maks. 18 mm), stop aluminium (adapter), Stal nierdzewna V2A (śruba mocująca/ustalająca)	BEF-KHZPZ1MPA	2065578
	Adapter czujnika CP96-63, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZTS063MPA	2086756
	Adapter czujnika CP96-80, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZTS080MPA	2086757
	Adapter czujnika CP96-100, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZTS100MPA	2086758
	Adapter czujnika CP96-125, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZTS125MPA	2086759
	Adapter czujnika DSBC-32, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZPF032MPA	2086744
	Adapter czujnika DSBC-40, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZPF040MPA	2086745
	Adapter czujnika DSBC-50, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZPF050MPA	2086746
	Adapter czujnika DSBC-63, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZPF063MPA	2086747
	Adapter czujnika DSBC-80, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZPF080MPA	2086748
	Adapter czujnika DSBC-100, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZPF100MPA	2086749
	Do siłowników okrągłych z tłoczkami o maks. średnicy 85 mm, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZR085MPA	2066626
	Do siłowników okrągłych z tłoczkami o maks. średnicy 135 mm, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZR135MPA	2066627
	Do siłowników okrągłych z tłoczkami o maks. średnicy 210 mm, Stal nierdzewna V2A	BEF-KHZR210MPA	2066628
	Do siłowników z rowkiem teowym, Stal nierdzewna V2A (kątownik/śruba mocująca), Mosiądz (śruba mocująca/wpust przesuwny)	BEF-KHZT01MPA	2065575
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Kątownik do montażu płaskiego, Stal nierdzewna V2A (kątownik/śruba mocująca), Mosiądz (śruba mocująca)	BEF-WNL01MPA	2065973
	Kątownik do montażu z boku, Stal nierdzewna V2A (kątownik/śruba mocująca), Mosiądz (śruba mocująca)	BEF-WNZ01MPA	2065577
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-G	6009974
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0804-W	6009975
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
Magnesy			
	Magnez z otworem do mocowania na śrubę z łbem wpuszczanym M3	Elektromagnes	5327349

## Polecane usługi

Więcej usług → [www.sick.com/MPA](https://www.sick.com/MPA)

	Typ	Nr artykułu
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Function Block Factory obsługuje typowe sterowniki programowalne (sterowniki PLC) różnych producentów, np. takich jak Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation oraz B&amp;R. Więcej informacji na temat FBF można znaleźć <a _blank"&gt;tutaj&lt;="" a&gt;.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> </a></li></ul>	Function Block Factory	Na zapytanie

## SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

**Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.**

## BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → [www.sick.com](http://www.sick.com)