



MPA-323THTPO

MPA

CZUJNIKI POŁOŻENIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|--------------|-------------|
| MPA-323THTPO | 1059454 |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/MPA



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|---|--|
| Budowa cylindryczna | Uniwersalny |
| Budowa siłownika z adapterem | Siłownik okrągły Siłownik ciągnowy Siłownik z rowkiem T Siłownik DSBC firmy Festo Siłownik SMC CP96 |
| Zakres pomiarowy | 323 mm ¹⁾ |
| Długość obudowy | 325 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 |
| Funkcja uczenia Teach-in | ✓ |
| Stopień ochrony | IP65 ²⁾ IP67 IP68 |
| Funkcje IO-Link | Funkcje standardowe |
| Rodzaj ustawiania | |
| 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 |

¹⁾ , ± 1 mm.

²⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

| | |
|---|--|
| Napięcie zasilające | 15 V DC ... 30 V DC |
| Pobór prądu | 35 mA ¹⁾ |
| Maks. rezystor obciążający | ≤ 500 Ω Wyjście prądowe, 24 V |
| Min. rezystor obciążający | ≥ 2 kΩ ²⁾ |
| Klasa ochrony | III |
| Wymagane natężenie pola magnetycznego stand. | 2 mT ... 15 mT |
| Rozdzielczość stand. | 0,03% FSR (maks. >= 0,06 mm) ³⁾ |
| Błąd liniowości stand. | 0,5 mm ⁴⁾ |
| Powtarzalność stand. | 0,06% FSR (>= 0,1 mm) ⁵⁾ |
| Czas próbkowania stand. | 1,15 ms ⁶⁾ |
| IO-Link | ✓ |
| Wskaźnik LED stanu przełączania | ✓ |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ✓ |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ✓ |
| 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 chłodziach | Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,08 mm ² |
| 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⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Wyjście napięcia.

³⁾ FSR: Full Scale Range; maks. zakres pomiarowy.

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 odchyień analogowej mierzonej wartości.

Interfejs komunikacyjny

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

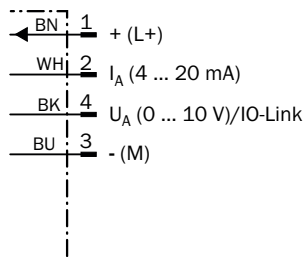
| | |
|-------------------------------------|--|
| Długość danych procesowych | 16 Bit |
| Struktura danych procesowych | Bit 0 ... 3 = reserved Bity 4 ... 5 = pozycja (miejsce po przecinku) Bity 6 ... 15 = pozycja (miejsce przed przecinkiem) |

Klasyfikacje

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27270104 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27270104 |
| ECl@ss 6.0 | 27270104 |
| ECl@ss 6.2 | 27270104 |
| ECl@ss 7.0 | 27270104 |
| ECl@ss 8.0 | 27270104 |
| ECl@ss 8.1 | 27270104 |
| ECl@ss 9.0 | 27270104 |
| ECl@ss 10.0 | 27270104 |
| ECl@ss 11.0 | 27270104 |
| ETIM 5.0 | EC002544 |
| ETIM 6.0 | EC002544 |
| ETIM 7.0 | EC002544 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122230 |

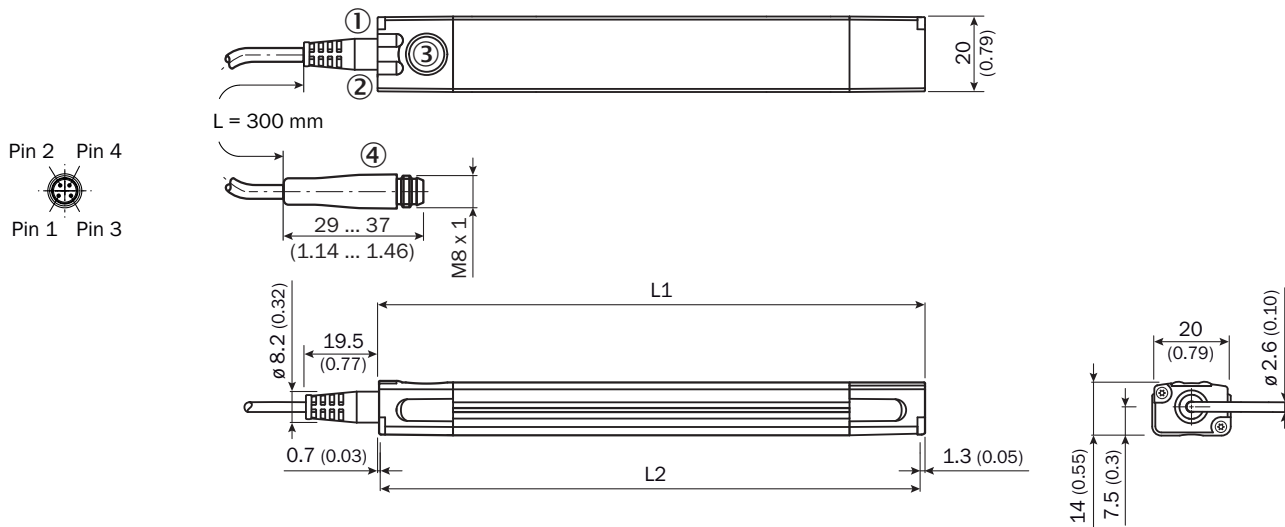
Schemat elektryczny

Cd-355



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Przewód z 4-biegunowym wtykiem M8




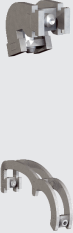




| | Total length (L1) mm | Measuring range (L2) mm | | Total length (L1) mm | Measuring range (L2) mm |
|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| MPA-107 | 109 | 107 | MPA-575 | 577 | 575 |
| MPA-143 | 145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

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| Uchwyt na czujniki do siłowników | | | |
|  | 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 |
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące | | | |
|  | 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 |
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | 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, kątowy, 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, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m | YG8U14-050UA3XLEAX | 2095590 |
| Magnesy | | | |
|  | Magnes z otworem do mocowania na śrubę z łbem wpuszczanym M3 | Elektromagnes | 5327349 |

Polecane usługi

Więcej usług → www.sick.com/MPA

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