



## Czujnik powietrzny szczelinowy SOPA-CM4H-R1-HQ6-2P-M12 (552133) serii SOPA - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO024828**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Lekki, kompaktowy i niezwykle precyzyjny - to pneumatyczne rozwiązanie przekonuje zintegrowanymi funkcjami: SOPA jest wyposażony w moduł sterownika, regulację sprężonego powietrza, wyłączanie powietrza pomiarowego, funkcję wydmuchu i maksymalnie 4 moduły pomiarowe.

- Wygodne rozwiązanie do bardzo precyzyjnego monitorowania kontaktu i odległości
- Opcje ustawienia: Funkcja Teach-in IO-Link® lub ustawienie numeryczne przy pomocy 3 przycisków
- Wbudowana funkcja nadmuchu
- Wielokolorowy wyświetlacz LCD
- Mocowanie: montaż na szynie montażowej, montaż na ścianie, za pomocą otworu przelotowego
- Attest: C-Tick

### Dane techniczne

|  |  |
|--|--|
| Symbol                                 | 00995372   |
| Certyfikacja                           | RCM Mark   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)   | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV                                   |
| Znak KC                                | KC-EMV   |
| Informacja o materiałach               | Zgodność z dyrektywą RoHS                                  |
| Wielkość podlegająca detekcji          | Odstęp   |

|  |  |
|--|--|
| Zasada pomiaru                                   | pneumatyczny   |
| Zakres detekcji                                  | 20 $\mu\text{m}$   |
| Ciśnienie robocze                                | 4 bar  |
| Ciśnienie zasilania                              | 0.8 bar  |
| Medium robocze                                   | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego     | Możliwa praca z powietrzem olejnym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Temperatura otoczenia                            | 0 degC   |
| Powtarzalność w +/- $\mu\text{m}$                | 2.5 $\mu\text{m}$  |
| Wyjście dwustanowe                               | 2xPNP  |
| Funkcja przełączania                             | Komparator okienkowy   |
| Funkcja elementu przełączającego                 | Przełączany pomiędzy normalnie zamkniętym i normalnie otwartym                     |
| Maks. prąd wyjściowy                             | 100 mA   |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                  | tak  |
| Zakres napięcia roboczego DC                     | 22.8 V   |
| Maks. pobór prądu                                | 1100 mA  |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                 | do wszystkich przyłączy elektrycznych  |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza        | Wtyczka  |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa | M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101   |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 5  |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj mocowania        | Blokowanie śrubą   |
| Przyłącze elektryczne 1, układ połączeń          | 00991172   |
| Typ mocowania                                    | Przy pomocy otworów przelotowych   |
| Przyłącze pneumatyczne                           | QS-6   |
| Waga produktu                                    | 690 g  |
| Materiał obudowy                                 | Aluminium anodowane  |
| Rodzaj wskazania                                 | Podświetlany LCD, wielokolorowy  |
| Opcje ustawień                                   | Teach-In   |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                 | blokada elektroniczna  |
| Stopień ochrony                                  | IP65   |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo       | 2 - średnie obciążenie korozyjne   |
| Zgodność z LABS                                  | VDMA24364-C1-L   |

---

## DANE TECHNICZNE

|  |   |
|--|---|
| Podłączenie elektryczne 1, liczba pinów/żył        | 5   |
| Przyłącza pneumatyczne                             | QS-6  |
| Waga produktu                                      | 690 g   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)               | Wg dyrektywy EU-EMV, Zgodnie z dyrektywą EU RoHS  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                     | Tak   |
| Zakres napięcia roboczego DC                       | 22.8 ... 26.4 V   |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)             | Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC, Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi RoHS         |
| Podłączenie elektryczne 1, typ podłączenia         | Wtyczka   |
| Podłączenie elektryczne 1, technologia podłączenia | M12x1, typ A zgodnie z EN 61076-2-101   |
| Zgodność z PWIS                                    | VDMA24364-C1-L  |
| Podłączenie elektryczne 1, sposób montażu          | Screw lock  |
| Sposób pomiaru                                     | Pneumatyczny  |
| Wyjście dwustanowe                                 | 2xPNP   |
| Funkcja elementu przełączającego                   | NZ lub NO, przełączny   |
| Opcje ustawień                                     | Teach-In, Przy pomocy wyświetlacza i przycisków   |
| Zakres wykrywania                                  | 20 ... 200 µm   |
| Wielkość podlegająca detekcji                      | Odległość   |
| Dokładność powtarzalności w ± µm                   | 2.5 µm  |
| Maks. Prąd wyjściowy                               | 100 mA  |
| Ciśnienie robocze                                  | 4 ... 7 bar   |
| Temperatura otoczenia                              | 0 ... 50 °C   |
| Sposób montażu                                     | Przy pomocy otworów przelotowych, Przy pomocy szyny montażowej, Z mocowaniem na ścianę-/płaską powierzchnię, Do wyboru: |
| Stopień ochrony                                    | IP65  |
| Zabezpieczenie                                     | Blokada elektroniczna   |
| Dopuszczenie                                       | RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)   |
| Uwaga dotycząca materiałów                         | Zgodne z RoHS   |
| Materiał obudowy                                   | Anodowane aluminium, Wzmocnione PA  |
| Medium robocze                                     | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Typ wyświetlacza                                   | Podświetlany-LCD, wielobarwny   |
| Funkcja przełączania                               | Komparator okienkowy, Wartość progowa z zmienną histerezą   |
| Znak KC  | KC-EMV  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją          | Dla wszystkich przyłączy elektrycznych  |
| Ciśnienie zasilania                                | 0.8 ... 1.6 bar   |
| Uwagi odnośnie medium roboczego                    | Możliwa praca na powietrzu olejonym (po rozpoczęciu olejenia jest ono wymagane przy dalszej pracy)                      |
| Klasa odporności na korozję CRC                    | 2 - Średnia odporność na korozję  |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO024828 |
| EAN-13  | 4052568193690  |

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 16:51