



## Czujnik ciśnienia SPAW-P16R-G12M-2NV-M12 (8022844) serii SPAW - Festo



**Numer artykułu SKU:  
OT-FESTO040517**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**FESTO**

### OPIS PRODUKTU

Do instalacji hydraulicznej i pneumatycznej: Kompaktowy czujnik ciśnienia SPAW dokonuje pomiarów w 9 zakresach pomiarowych  $-1 \dots 1$  oraz  $0 \dots 100$  bar. Nadaje się do wszystkich mediów, takich jak gazy, woda lub chłodziwa, które nie działają agresywnie na obudowę ze stali nierdzewnej i element pomiarowy.

- Wysoka trwałość
- Dla mediów ciekłych i gazowych
- Szybkie i wygodne ustawianie wyjść dwustanowych za pomocą trzech przycisków
- Optymalna czytelność: możliwość obracania obudowy wyświetlacza o  $320^\circ$ , wyświetlanie pod kątem  $45^\circ$

### Dane techniczne

|   |  |
|---|--|
| Symbol  | 00995380   |
| Certyfikacja                                  | RCM Mark   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)          | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)        | wg przepisów UK dot. EMV                                   |
| Informacja o materiałach                      | Zgodność z dyrektywą RoHS                                  |
| Wielkość pomiarowa                            | Ciśnienie względne   |
| Metoda pomiaru                                | Czujnik ciśnienia z warstewką cienkiego metalu             |
| Zakres pomiaru ciśnienia - wartość początkowa | 0 MPa  |
| Zakres pomiaru ciśnienia - wartość początkowa | 0 bar  |

|  |  |
|--|--|
| Zakres pomiaru ciśnienia - wartość początkowa    | 0 psi  |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia        | 1.6 MPa                                      |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia        | 16 bar                                       |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia        | 232 psi                                      |
| Ciśnienie przeciążenia                           | 3.2 MPa                                      |
| Ciśnienie przeciążenia                           | 32 bar                                       |
| Ciśnienie przeciążenia                           | 464 psi                                      |
| Medium robocze                                   | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [-::-] |
| Temperatura medium                               | -20 degC                                     |
| Temperatura otoczenia                            | 0 degC                                       |
| Dokładność w +- % FS                             | 1 %FS  |
| Dokładność powtarzalności w +- %FS               | 0.15 %FS                                     |
| Wyjście dwustanowe                               | 2xNPN  |
| Funkcja przełączania                             | Dowolnie programowalna                       |
| Funkcja elementu przełączającego                 | z możliwością przełączania                   |
| Maks. prąd wyjściowy                             | 250 mA                                       |
| Wyjście analogowe                                | 0 - 10 V                                     |
| Czas narastania impulsu                          | 3 ms   |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                  | tak  |
| Zakres napięcia roboczego DC                     | 15 V   |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji                 | dla napięcia roboczego                       |
| 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          | 00995383                                     |
| Typ mocowania                                    | z gwintem zewnętrznym                        |
| Przyłącze pneumatyczne                           | Gwint zewnętrzny G1/2                        |
| Waga produktu                                    | 230 g  |
| Materiał obudowy                                 | ABS  |
| Materiały mające kontakt z medium                | nierdzewna stal stopowa                      |
| Materiał pierścienia uszczelniającego            | NBR  |
| Rodzaj wskazania                                 | 4-znakowy, alfanumeryczny                    |
| Wyświetlane jednostki                            | MPa  |
| Wskaźnik stanu przełączenia                      | Dioda LED czerwona                           |
| Opcje ustawień                                   | przy pomocy wyświetlacza i przycisków        |
| Zabezpieczenie przed manipulacją                 | Kod PIN                                      |
| Zakres ustawiania wartości progowej              | 0.5 %  |
| Zakres ustawiania histerezy                      | 0.5 %  |
| Stopień ochrony                                  | IP65   |

Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo  
Zgodność z LABS

4 - wyjątkowo silne obciążenie korozyjne  
VDMA24364-strefa III

## DANE TECHNICZNE

|  |   |
|--|---|
| Dokładność FS                                | 1 %FS   |
| Zakres napięcia roboczego DC                 | 15 ... 35 V   |
| Materiał pierścienia uszczelniającego        | NBR   |
| Wyjście dwustanowe                           | 2xNPN   |
| Funkcja elementu przełączającego             | Można przełączyć na   |
| Opcje ustawień                               | Przy pomocy wyświetlacza i przycisków                                   |
| Mierzona wielkość                            | Ciśnienie względne  |
| Metoda pomiarowa                             | Czujnik ciśnienia z warstewką cienkiego metalu                          |
| Wskaźnik stanu przełączania                  | Czerwona dioda LED  |
| Zakres nastawy wartości progowej             | 0.5 ... 100 %   |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                 | Tak   |
| Jednostka(i), które można wyświetlać         | MPa, bar, kPa, kg/cm <sup>2</sup> , psi                                 |
| Powtarzalność w ± %FS                        | 0.15 %FS  |
| Zakres przeciążenia                          | 32 bar  |
| Materiały w kontakcie z mediami              | Stal wysokostopowa, nierdzewna  |
| Wartość początkowa zakresu pomiaru ciśnienia | 0 bar   |
| Wartość końcowa zakresu pomiaru ciśnienia    | 16 bar  |
| Czas narastania impulsu                      | 3 ms  |
| Regulacja histerezy                          | 0.5 ... 99.5 %  |
| Maks. Prąd wyjściowy                         | 250 mA  |
| Temperatura otoczenia                        | 0 ... 80 °C   |
| Sposób montażu                               | Z gwintem zewnętrznym   |
| Stopień ochrony                              | IP65, IP67  |
| Temperatura medium                           | -20 ... 85 °C   |
| Przyłącze elektryczne                        | 5-pin, M12x1, Wtyczka, Wg EN 60947-5-2, Konstrukcja okrągła             |
| Zabezpieczenie                               | PIN-Code  |
| Dopuszczenie                                 | RCM Mark, c UL us - Listed (OL)   |
| Uwaga dotycząca materiałów                   | Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS                                |
| Materiał obudowy                             | ABS, Stal wysokostopowa, nierdzewna                                     |
| Medium robocze                               | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [:-:-], Media płynne, Media gazowe |
| Wyjście analogowe                            | 0 - 10 V  |
| Typ wyświetlacza                             | 4-poz.alfanumeryczne, Diody wskaźnikowe LED                             |
| Funkcja przełączania                         | Dowolnie programowalny  |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją    | Dla napięcia roboczego  |
| Klasa odporności na korozję CRC              | 4 - Bardzo wysoka odporność na korozję                                  |
| Przyłącza pneumatyczne                       | Gwint zewnętrzny G1/2   |
| Waga produktu                                | 230 g   |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)         | Wg dyrektywy EU-EMV   |

|         |                |
|---------|----------------|
| Nr kat. | OT-FESTO040517 |
| EAN-13  | 4052568258450  |

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 14:34