# Elektrozawór MHA3-MS1H-3/2G-3 (525135) serii MHA3 - Festo




**Numer artykułu SKU: OT-FESTO012548**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Natychmiast

FESTO

**OPIS PRODUKTU**

Zawory o krótkim czasie przełączania dla wyższych wartości przepływu.

- Bezpośrednio sterowany zawór gniazdowy
- Zawór szybkoprzełączający: czasy przełączania do 2 ms
- Montaż bezpośredni, pojedyncza płyta przyłączeniowa, montaż blokowy
- Blok dla 2 ... 10 zaworów

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Funkcja zaworu | 3/2 zamknięty monostabilny |
| Sposób uruchamiania | elektrycznie |
| Szerokość zabudowy | 14 mm |
| Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343) | 200 l/min |
| Pneumatyczne przyłącze robocze | Płyta przyłączeniowa |
| Napięcie robocze | 24V DC |
| Ciśnienie robocze | -0.09 MPa |
| Ciśnienie robocze | -0.9 bar |
| Ciśnienie robocze | -13.05 psi |
| Konstrukcja | zawór gniazdowy odciążony ciśnieniowo |
| Sposób powrotu | sprężyna mechaniczna |
| Stopień ochrony | IP65 |
| Certyfikacja | RCM Mark |

| | |
|---|---|
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności) | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności) | wg przepisów UK dot. EMV |
| Średnica nominalna | 3 mm |
| Szerokość modułu | 19 mm |
| Wskazówka dotycząca szerokości modułu | Minimalna odległość między zaworami wynosi 5 mm |
| Funkcja odpowietrzenia | z możliwością dławienia |
| Sposób uszczelnienia | miękki |
| Pozycja montażu | dowolny |
| Pomocnicze sterowanie ręczne | bez blokady |
| Rodzaj sterowania | bezpośrednie |
| Kierunek przepływu | Rewersyjny z ograniczeniami |
| Symbol | 00991308 |
| Pokrycie | pokrycie ujemne |
| Ochrona przed zmianą polaryzacji | bipolarny |
| Dodatkowe funkcje | Eliminowanie iskrzenia |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne | -0.09 MPa |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne | -0.9 bar |
| Ciśnienie robocze, rewersyjne | -13.05 psi |
| Maks. częstotliwość przełączania | 280 Hz |
| Czas wyłączania | 2.8 ms |
| Czas włączania | 2.3 ms |
| Tolerancja czasu wyłączania | +10%/-50% |
| Tolerancja czasu włączania | +10%/-30% |
| Zmienność czasu przełączania od 1 Hz wzwyż | 0.2 ms |
| Czas pracy ciągłej | 100% |
| Parametry cewki | 24 V DC: faza niskoprądowa 1,6 W, faza wysokoprądowa 6,5 W |
| Dopuszczalne wahania napięcia | +/- 10 % |
| Medium robocze | Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego | Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować) |
| Odporność na drgania | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Ograniczona temperatura otoczenia i mediów | w zależności od częstotliwości przełączania (patrz diagram) |
| Odporność na wstrząsy | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27 |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo | 2 - średnie obciążenie korozyjne |

| | |
|---|---|
| Zgodność z LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Klasa Cleanroom | Klasa 6 wg ISO 14644-1 |
| Temperatura medium | -5 degC |
| Temperatura otoczenia | -5 degC |
| Waga produktu | 120 g |
| Przyłącze elektryczne | 2-pin |
| Typ mocowania | na listwie PR |
| Przyłącze pneumatyczne 1 | Płyta przyłączeniowa |
| Przyłącze pneumatyczne 2 | Płyta przyłączeniowa |
| Przyłącze pneumatyczne 3 | Płyta przyłączeniowa |
| Informacja o materiałach | Zgodność z dyrektywą RoHS |
| Materiał uszczelnień | HNBR |
| Materiał obudowy | Cynkowy odlew ciśnieniowy, powlekany |
| Materiał śrub | Stal, ocynkowana |

## DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| **Pomocnicze ręczne uruchamianie** | Przez przyciśnięcie |
| **Odporność na wstrząsy** | Test odporności na wstrząsy, poziom surowości warunków 2 zgodnie z FN942017-5 i EN60068-2-27 |
| **Wielkość nominalna** | 3 mm |
| **Sposób uruchomienia** | Elektryczny |
| **Rodzaj uszczelnienia** | Miękkie |
| **Sposób kasowania** | Sprężyna mechaniczna |
| **Rodzaj sterowania** | Bezpośredni |
| **Kierunek przepływu** | Odwracalny z ograniczeniem |
| **Przyłącze pneumatyczne 1** | Płyta przyłączeniowa |
| **Przyłącze pneumatyczne 2** | Płyta przyłączeniowa |
| **Przyłącze pneumatyczne 3** | Płyta przyłączeniowa |
| **Szerokość zabudowy** | 14 mm |
| **Funkcja odpowietrzenia** | Możliwość dławienia |
| **Odporność na wibracje** | Transport application test at severity level 2 in accordance with FN 942017-4 and EN 60068-2-6 |
| **Przekrycie** | Underlap |
| **Czas przełączania przy wyłączaniu** | 2.8 ms |
| **Czas przełączania przy włączaniu** | 2.3 ms |
| **Charakterystyka cewki** | 24 V DC: Faza niskiego prądu 1,6 W, faza wysokiego prądu 6,5 W |
| **Raster** | 19 mm |
| **Ograniczenie temperatury otoczenia i medium** | W zależności od częstotliwości przełączania |
| **Maksymalna częstotliwość przełączania** | 280 Hz |
| **Ciśnienie robocze, rewersyjne** | -0.09 ... 0.1 MPa, -0.9 ... 1 bar, -13.05 ... 14.5 psi |
| **Uwaga odnośnie rozstawu** | Minimalna odległość między zaworami wynosi 5 mm |
| **Tolerancja czasu Wył.** | +10 %/-50 % |
| **Tolerancja czasu Włącz.** | +10%/-30% |
| **Pomiar czasu przełączania przy 1 Hz i powyżej** | 0.2 ms |
| **Znak KC** | KC-EMV |
| **Ciśnienie robocze** | -0.9 ... 8 bar |
| **Temperatura otoczenia** | -5 ... 40 °C |
| **Materiał uszczelnień** | HNBR, NBR |
| **Sposób montażu** | Na listwie PR |
| **Stopień ochrony** | IP65 |
| **Temperatura medium** | -5 ... 40 °C |
| **Przyłącze elektryczne** | 2-pin, Wtyczka |
| **Dopuszczenie** | RCM Mark, c UL us - Recognized (OL) |
| **Uwaga dotycząca materiałów** | Nie zawierają miedzi i PTFE, Zgodne z RoHS |
| **Materiał obudowy** | Odlew ciśnieniowy cynkowy, Powłoka ochronna |
| **Funkcja zaworu** | 3/2 zamknięty, monostabilny |
| **Czas pracy ciągłej** | 100 % |
| **Medium robocze** | Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| **Normalny przepływ nominalny** | 200 l/min |
| **Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją** | bipolarny |
| **Materiał śrub** | Stal, Ocynkowana |
| **Pozycja zabudowy** | Dowolna |
| **Ciśnienie robocze MPa** | -0.09 ... 0.8 MPa |
| **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 |
| **Konstrukcja** | zawór gniazdowy odciążony ciśnieniowo |
| **Waga produktu** | 120 g |
| **Znak CE (patrz deklaracja zgodności)** | Wg dyrektywy EU-EMV |
| **Dopuszczalne wahania napięcia** | +/- 10 % |
| **Dodatkowe funkcje** | Gaszenie iskier, Redukcja prądu podtrzymania, Obwód ochronny |

| | |
|---|---|
| **Nr kat.** | OT-FESTO012548 |
| **EAN-13** | 4052568161262 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 21:59