



Generator podciśnienia OVEM-05-H-B-QO-CE-N-1P (540021) serii OVEM - Festo



Numer artykułu SKU:
OT-FESTO035218

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: 24-48h

FESTO

OPIS PRODUKTU

Niezakłócone bezpieczeństwo procesu: OVEM kontroluje ustawione podciśnienie i czas impulsu wyrzutowego w jednym cyklu. Z automatycznymi komunikatami o błędach. Możliwość wygodnego sterowania za pośrednictwem I/O-Link® z poziomu PLC. Funkcja oszczędzania powietrza ogranicza do minimum koszty związane ze sprężonym powietrzem.

- Kompaktowa konstrukcja
- Monitorowanie przez czujnik podciśnienia z IO-Link
- Centralne przyłącze elektryczne z wtykiem M12
- Niewymagająca konserwacji eksploatacja i obniżony poziom ciśnienia akustycznego dzięki zintegrowanemu, otwartemu tłumikowi
- Zintegrowany filtr z szybką wskaźnika
- Do wyboru z funkcją oszczędzania powietrza i wyświetlaczem LCD
- Krótkie czasy przełączania dzięki zintegrowanym elektrozaworom
- Regulowany impuls wyrzutowy: precyzyjne i bezpieczne odkładanie obrabianego przedmiotu
- Zrównoważona eksploatacja dzięki zastosowaniu układu oszczędzania powietrza

Dane techniczne

Średnica nominalna dyszy Laval'a	0.45 mm
Szerokość modułu	20 mm
Konstrukcja tłumika hałasu	otwarty
Pozycja montażu	dowolny
Charakterystyka eżektora	wysokie podciśnienie

Dokładność filtracji	40 µm
Pomocnicze sterowanie ręczne	bez blokady
Zintegrowana funkcja	Elektryczny impuls wyrzutowy
Konstrukcja	modułowa
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	tak
Wielkość pomiarowa	Ciśnienie względne
Zasada pomiaru	piezorezystancyjny
Funkcja elementu przełączającego	Normalnie otwarty
Funkcja przełączania	Komparator wartości progowej
Symbol	00992094
Funkcja zaworu	zamknięty
Ochrona przed zmianą polaryzacji	do wszystkich przyłączy elektrycznych
Wejście dwustanowe wg normy	IEC 61131-2
Rodzaj wskazania	LED
Opcje ustawień	Teach-In
Wskaźnik stanu przełączenia	LED
Wskaźnik stanu przełączenia	optyczny
Zakres ustawiania wartości progowej	-1 bar
Ciśnienie robocze	2 bar
Ciśnienie robocze dla maks. podciśnienia	5.1 bar
Maks. podciśnienie	93 %
Nominalne ciśnienie robocze	6 bar
Maks. szybkość wysysania w odniesieniu do atmosfery	6 l/min
Czas napowietrzania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2 s
Zakres napięcia roboczego DC	20.4 V
Czas pracy ciągłej	100%
Indukcyjny obwód ochronny	Odpowiedni do cewek MZ, MY, ME
Napięcie izolacji	50 V
Prąd jałowy	80 mA
Maks. prąd wyjściowy	100 mA
Prąd resztkowy	0.1 mA
Wyjście dwustanowe	PNP
Spadek napięcia	1.5 V
Parametry cewki	24 V DC: faza niskoprądowa 0,3 W, faza wysokoprądowa 2,55 W
Odporność na napięcie uderowe	0.8 kV
Odporność na przeciążenie	występuje
Stopień zanieczyszczenia	3
Certyfikacja	RCM Mark
Znak KC	KC-EMV

Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK dot. EMV
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	2 - średnie obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Temperatura medium	0 degC
Względna wilgotność powietrza	5 - 85%
Poziom ciśnienia akustycznego przy nominalnym ciśnieniu roboczym	51 dB(A)
Stopień ochrony	IP65
Stopień ochrony	III
Temperatura otoczenia	0 degC
Maks. moment dokręcenia	0,8 Nm z gwintem wewnętrznym
Waga produktu	315 g
Zakres pomiaru ciśnienia	-1 bar
Dokładność w +- % FS	0.5 %FS
Histereza	0.02 bar
Powtarzalność wartości przełączania FS	0.6 %
Logika przełączania wejść	PNP (przełączanie do plusa)
Przyłącze elektryczne	5-pin
Typ mocowania	Przy pomocy otworów przelotowych
Przyłącze pneumatyczne 1	QS-6
Przyłącze pneumatyczne 3	Tłumik hałasu, zintegrowany
Przyłącze podciśnienia	QS-6
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał uszczelnień	NBR
Materiał dyszy	Polioksymetylen
Materiał filtra	Tkanina
Materiał obudowy filtra	Wzmocniony poliamid
Materiał obudowy	Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał śruby do regulacji	Stal
Materiał tłumika hałasu	Stop aluminium do przeróbki plastycznej
Materiał śrub	Stal
Materiał obudowy wtyczki	Mosiądz, niklowany
Materiał styków	Mosiądz pozłacany
Materiał kołków	Stal
Materiał dyszy wpływowej	Stop aluminium do przeróbki plastycznej

Materiał klawiatury

Materiał złącza

Wzmocniony poliamid

Mosiądz, niklowany

DANE TECHNICZNE

Funkcja elementu przełączającego	Styk normalnie otwarty
Materiał dyszy nadawczej	Stop aluminium
Materiał dyszy odbiorczej	POM
Poziom ciśnienia akustycznego przy znamionowym ciśnieniu roboczym	51 dB(A)
Czas napowietrzania przy nominalnym ciśnieniu roboczym	2 s
Maks. zakres wysysania w odniesieniu do atmosfery	6 l/min
Zintegrowane funkcje	Elektrozawór do impulsu wyrzutowego, Zawór dławiący, Zawór złączący elektryczny, Filtr, Zawór zwrotny, Otwarty tłumik hałasu, Wylłącznik podciśnieniowy
Charakterystyka generatora podciśnienia	Wysokie podciśnienie, Standard
Napięcie przebicia izolacji	50 V
Opcje ustawień	Teach-In
Wskaźnik stanu załączenia	LED
Materiał złącza	Niklowany mosiądz
Wyjście dwustanowe	PNP
Sposób pomiaru	Piezorezystancyjny
Wkładka filtracyjna	40 µm
Raster	20 mm
Charakterystyka cewki	24 V DC: Faza niskiego prądu 0.3 W, faza wysokiego prądu 2.55 W
Pomocnicze ręczne uruchamianie	Przez przyciśnięcie
Przylącze podciśnienia	QS-6
Materiał styków elektrycznych	Mosiądz pozłacany
Stopień zanieczyszczenia	3
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Dostępne
Materiał kołków	Stal
Materiał obudowy filtra	Wzmocnione PA
Powtarzalność punktu przełączania, FS	0.6 %
Prąd jałowy	< 80 mA
Wejście dwustanowe wg normy	IEC 61131-2
Histereza	0.02 bar
Materiał klawiatury	Wzmocnione PA
Dokładność FS	0.5 %FS
Zakres pomiaru ciśnienia	-1 ... 0 bar
Odporność na piki napięcia	0.8 kV
Spadek napięcia	<= 1.5 V
Prąd resztkowy	0.1 mA
Indukcyjny obwód ochronny	Pasuje do cewek MZ-, MY-, ME-
Zakres nastawy wartości progowej	-1 ... 0 bar
Wskaźnik stanu przełączania	Optyczny
Mierzona wielkość	Ciśnienie względne
Maks. podciśnienie	93 %
Ciśnienie robocze dla maks. podciśnienia	5.1 bar
Konstrukcja tłumika hałasu	Normalnie otwarty
Materiał obudowy	Aluminium-odlew ciśnieniowy, Wzmocnione PA
Znak KC	KC-EMV
Funkcja przełączania	Komparator wartości progowej, Wartość progowa z stałą histerezą
Typ wyświetlacza	LED
Maks. Prąd wyjściowy	100 mA
Czas pracy ciągłej	100 %
Funkcja zaworu	Zamknięty
Materiał filtra	Oplot, PA, Stal splekana
Materiał tłumika hałasu	Stop aluminium, PU-Plana
Średnica nominalna dyszy Laval	0.45 mm
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Dla wszystkich przyłączy elektrycznych
Uwaga dotycząca materiałów	Zawierają substancje PWIS, Zgodne z RoHS
Dopuszczenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Przylącze elektryczne	5-pin, M12x1, Wtyczka
Temperatura medium	0 ... 50 °C
Stopień ochrony	IP65
Sposób montażu	Przy pomocy otworów przelotowych, Przy pomocy gwintów wewnętrznych, Przy pomocy osprzętu
Materiał uszczelnień	NBR
Temperatura otoczenia	0 ... 50 °C
Ciśnienie robocze	2 ... 8 bar
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	Wg dyrektywy EU-EMV
Przylącze pneumatyczne 3	Zintegrowany tłumik hałasu
Przylącze pneumatyczne 1	QS-6
Nominalne ciśnienie robocze	6 bar
Obwód logiczny wejść	PNP
Klasa ochrony	III
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	Zgodnie z przepisami Wielkiej Brytanii dotyczącymi EMC
Zakres napięcia roboczego DC	20.4 ... 27.6 V
Zabezpieczenie przed zwarcie	Tak
Materiał obudowy złącza	Niklowany mosiądz
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Maks. moment dokręcający	0.8 Nm z gwintem wewnętrznym, 2.5 Nm przy otworach przelotowych
Względna wilgotność powietrza	5 - 85 %
Waga produktu	315 g
Konstrukcja	modułowa
Klasa odporności na korozję CRC	2 - Średnia odporność na korozję
Uwagi odnośnie medium roboczego	Niemożliwa praca na powietrzu olejonym
Pozycja zabudowy	Dowolna
Materiał śrub	Stal
Materiał śruby regulacyjnej	Stal

Nr kat.	OT-FESTO035218
EAN-13	4052568178239

Data wygenerowania podsumowania: 25.07.2026r, g. 18:36