

Поворотний привід DFPD-20-RP-90-RS30-F05-R3-EP

Номер деталі: 8048016

FESTO



Технічні дані

| Особливості | Значення |
|--|---|
| Розмір приводу | 20 |
| Схема отворів фланця | F05 |
| Кут повороту | 90 град. |
| Кінцеве положення діапазону регулювання на 0° | -5 град....5 град. |
| Діапазон регулювання кінцевого положення при номінальному куті відхилення | -5 град....5 град. |
| Глибина з'єднання валу | 12 мм |
| Стандартне підключення до промислового клапану | ISO 5211 |
| Положення монтажу | Будь-який |
| Режим роботи | Одиної дії |
| Конструкція | рейка/шестерня |
| Напрямок закриття | Закриття вправо |
| Підключення клапана відповідає стандарту | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Точка підключення для позиціонера та індикатора положення відповідає стандарту | VDI/VDE 3845 розмір AA 1 |
| Тип пристрою згідно VDMA 66413 | Пристрій безпеки |
| Функція безпеки | Функція безпеки полягає в тому, що привод перемикається у визначене положення безпечно перемикається, коли постачання стисненого повітря вимкнено та пружинна камера вентилується. Цей рух перемикається реалізується силою пружини пружинного вузла. |
| Safety Integrity Level (SIL) | до режиму низького попиту SIL 2 До SIL 3 у резервованій архітектурі До режиму високого попиту SIL 1 |
| Сертифіковано для функції безпеки відповідно до ISO 13849 та IEC 61508 (SIL) | Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 2 Low Demand Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 1 High Demand До SIL 3 у резервованій архітектурі |
| Тиск розриву | 24 бар |
| Робочий тиск | 0.2 МПа...0.8 МПа 2 бар...8 бар 29 psi...116 psi |
| Номінальний робочий тиск | 0.3 МПа 3 бар 43.5 psi |
| Морська класифікація | Див. сертифікат |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність) | Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX) |

| Особливості | Значення |
|---|---|
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності) | згідно UK EX Vorschriften |
| Сертифікація ATEX за межами ЄС | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Захист від вибуху | Зона 1 (ATEX) Зона 1 (UKEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (ATEX) Зона 21 (UKEX) Зона 22 (ATEX) |
| Орган сертифікації | DNV TAP00001CE TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX-категорія, газ | II 2G |
| ATEX-категорія: пил | II 2D |
| Тип захисту Ex для газу | Ex h IIC T4 Gb X |
| Тип, вибухозахисту Ex, пил | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Температура навколишнього середовища | -25°C ≤ Ta ≤ +100°C -20 °C...80 °C |
| Робоче середовище | Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Примітка щодо робочого/пілотного середовища | Точка роси щонайменше на 10 °C нижче температури навколишнього середовища Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації) |
| Відповідність LABS | VDMA24364-B1/B2-L |
| Температура зберігання | -20 °C...60 °C |
| Обертний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0° | 7.4 Н·м |
| Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90° | 3.8 Н·м |
| Зверніть увагу на обертний момент | Робочий момент приводу не повинен перевищувати максимально допустимий крутний момент, зазначений у ISO 5211, виходячи з розміру монтажного фланця та муфти. |
| Момент повернення пружини при куті повороту 0° | 3.6 Н·м |
| Поворотний момент пружини під кутом повороту 90° | 7.1 Н·м |
| MTTFd | 1126 років |
| PFH | 1.01E-07 |
| PFD | 0.00078 |
| Споживання повітря при 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номінальний кут повороту-0° | 0.8 л |
| Вага продукту | 1371 г |
| З'єднання валу | T11 |
| Пневматичне з'єднання | G1/8 |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Матеріал монтажної плити | Алюміній литий під тиском, анодований |
| Матеріал покриття | Алюміній литий під тиском, з покриттям |
| Матеріальні ущільнення | NBR |
| Матеріал пружин | Пружинна сталь |
| Матеріал корпусу | Алюміній литий під тиском, з покриттям |
| Матеріал поршня | Алюмінієве лиття під тиском |
| Матеріал підшипника | POM |
| Матеріал кулачка | Високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал гвинтів | високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал валу | Високолегована нержавіюча сталь |