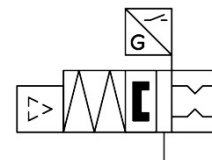


# Chwytnak równoległy HPPH-16-16-NC-N-SR12

Numer produktu: 8205392

FESTO



## Karta danych

| Cechy                                            | Wartość                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wielkość                                         | 16                                                                                                                                                                                                |
| Całkowity skok                                   | 16 mm                                                                                                                                                                                             |
| Skok na szczękę chwytającą                       | 8 mm                                                                                                                                                                                              |
| Maks. luz kątowy szczęk chwytaka ax, ay          | 0 stopień                                                                                                                                                                                         |
| Maks. luz szczęk chwytających Sz                 | 0 mm                                                                                                                                                                                              |
| Dokładność powtarzalności chwytaka               | 0.06 mm                                                                                                                                                                                           |
| Liczba szczęk chwytaka                           | 2                                                                                                                                                                                                 |
| Typ napędu                                       | pneumatyczny                                                                                                                                                                                      |
| Pozycja montażu                                  | dowolny                                                                                                                                                                                           |
| Sposób działania                                 | dwustronnego działania                                                                                                                                                                            |
| Amortyzacja                                      | z jednej strony<br>bez możliwości regulacji                                                                                                                                                       |
| Funkcja chwytaka                                 | Równoległe                                                                                                                                                                                        |
| Zabezpieczenie siły chwytania                    | przy zamykaniu                                                                                                                                                                                    |
| Konstrukcja                                      | Kierunek przyłączenia z boku<br>Napęd z dwoma tłokami<br>Płaski montaż szczęk chwytaka<br>Prowadnica<br>Zębatka/zębniak<br>z palcami chwytaka<br>chwytak pneumatyczny<br>wymuszony przebieg ruchu |
| Prowadnica                                       | Prowadzenie na łożyskach kulowych                                                                                                                                                                 |
| Sygnalizacja położenia                           | z wbudowanym układem pomiaru położenia                                                                                                                                                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia                      | Dioda LED niebieska, stan przełączania przez wejście sygnałowe                                                                                                                                    |
| Ciśnienie robocze                                | 0.25 MPa...0.7 MPa<br>2.5 bar...7 bar<br>36.25 psi...101.5 psi                                                                                                                                    |
| Ciśnienie robocze MRK                            | 0.25 MPa...0.5 MPa<br>2.5 bar...5 bar<br>36.25 psi...72.5 psi                                                                                                                                     |
| Maks. częstotliwość robocza chwytaka             | 1 Hz                                                                                                                                                                                              |
| Min. czas otwarcia przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 180 ms                                                                                                                                                                                            |
| Min. czas zamykania przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 90 ms                                                                                                                                                                                             |
| Maks. masa na zewnętrzny palec chwytaka          | 100 g                                                                                                                                                                                             |

| Cechy                                                                     | Wartość                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. pobór prądu                                                         | 0.1 A                                                                                                     |
| Znamionowe napięcie robocze DC                                            | 24 V                                                                                                      |
| Wyjście dwustanowe                                                        | PNP                                                                                                       |
| Wejście przełączające                                                     | NPN                                                                                                       |
| Dopuszczalne wahania napięcia                                             | +/- 10 %                                                                                                  |
| Certyfikacja                                                              | RCM Mark                                                                                                  |
| Znak CE (patrz deklaracja zgodności)                                      | Zgodnie z dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej UE<br>zgodnie z dyrektywą UE RoHS                 |
| Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)                                    | wg przepisów UK dot. EMV<br>wg przepisów UK RoHS                                                          |
| Jednostka certyfikująca                                                   | TÜV Süd M70132770525.01                                                                                   |
| 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 wstrząsy                                                     | Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-5 i EN 60068-2-27                      |
| Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo                                | 1 - niskie obciążenie korozyjne                                                                           |
| Zgodność z LABS                                                           | VDMA24364-strefa III                                                                                      |
| Odporność na drgania                                                      | Test odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 2 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Względna wilgotność powietrza                                             | 0 - 90%<br>bez kondensacji                                                                                |
| Poziom ciśnienia akustycznego                                             | 75 dB(A)                                                                                                  |
| Stopień ochrony                                                           | IP40                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia                                                     | -5 °C...50 °C                                                                                             |
| Całkowita siła chwytu przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie             | 278 N...302 N                                                                                             |
| Siła chwytu na szczękę chwytającą przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zamykanie | 139 N...151 N                                                                                             |
| Całkowita siła chwytu MRK, zamykanie                                      | 232 N...256 N                                                                                             |
| Siła chwytu na szczękę chwytaka MRK, zamykanie                            | 116 N...128 N                                                                                             |
| Wskazówka dotycząca siły chwytu                                           | w zależności od skoku<br>ze zintegrowaną sprężyną dociskową                                               |
| Teoretyczna siła sprężyny na szczękę chwytaka, zamykanie                  | 23.3 N...34.9 N                                                                                           |
| Masowy moment bezwładności                                                | 0.6 kgcm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Maks. siła na szczękach chwytaka Fz, statyczna                            | 176 N                                                                                                     |
| Maks. moment Mx                                                           | 2.8 Nm                                                                                                    |
| Maks. moment My                                                           | 1.4 Nm                                                                                                    |
| Maks. moment Mz                                                           | 1.4 Nm                                                                                                    |
| Promień gięcia, kabel zainstalowany na stałe                              | 26 mm                                                                                                     |
| Promień gięcia, ruchome ułożenie kabla                                    | 52 mm                                                                                                     |
| Interwał konserwacji                                                      | Smarowanie na cały okres użytkowania                                                                      |
| Waga produktu                                                             | 680 g                                                                                                     |
| Zalecana waga przedmiotu obrabianego dla MRK                              | 1 kg                                                                                                      |
| Przyłącze elektryczne 1, funkcja                                          | Strona urządzenia polowego                                                                                |
| Przyłącze elektryczne 1, rodzaj przyłącza                                 | Kabel z gniazdem wtykowym                                                                                 |
| Przyłącze elektryczne 1, wyprowadzenie kabla                              | kątowe                                                                                                    |
| Przyłącze elektryczne 1, konstrukcja                                      | okrągły                                                                                                   |
| Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa                          | M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104                                                                        |
| Przyłącze elektryczne 1, liczba pinów/żył                                 | 8                                                                                                         |
| Przyłącze elektryczne 1, użyte piny/żyły                                  | 6                                                                                                         |
| Przyłącze elektryczne 1, moment dokręcenia                                | 0.2 Nm                                                                                                    |
| Typ mocowania                                                             | z zespołem mocującym<br>wg ISO 9409                                                                       |
| Przyłącze pneumatyczne                                                    | Do złącza wtykowego-śred. zew. 4 mm                                                                       |
| Informacja o materiałach                                                  | Zgodność z dyrektywą RoHS                                                                                 |

| Cechy                        | Wartość                                |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Materiał pokrywy             | Wzmocniony poliamid                    |
| Materiał sprężyny            | stal wysokostopowa nierdzewna          |
| Materiał obudowy             | Stop aluminium, anodowany              |
| Materiał szczęk chwytaka     | Stal wysokostopowa                     |
| Materiał tłoka               | Stop aluminium, anodowany              |
| Materiał uszczelnienia tłoka | TPE-U(PU)                              |
| Materiał O-ring              | HNBR<br>NBR                            |
| Materiał śrub                | Stal, ocynkowana<br>Stal wysokostopowa |
| Materiał koła zębatego       | Stal wysokostopowa                     |
| Materiał palców chwytaka     | Stop aluminium, anodowany              |