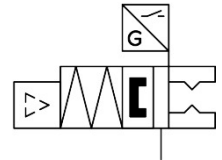


# Parallelgreifer HPPH-16-16-NC-N-R12

Teilenummer: 8171873

**FESTO**



## Datenblatt

| Merkmal                                       | Wert                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baugröße                                      | 16                                                                                                                                                                                                  |
| Gesamthub                                     | 16 mm                                                                                                                                                                                               |
| Hub pro Greifbacken                           | 8 mm                                                                                                                                                                                                |
| Max. Greifbacken-Winkelspiel ax, ay           | 0 deg                                                                                                                                                                                               |
| Max. Greifbackenspiel Sz                      | 0 mm                                                                                                                                                                                                |
| Wiederholgenauigkeit Greifer                  | 0.06 mm                                                                                                                                                                                             |
| Anzahl Greifbacken                            | 2                                                                                                                                                                                                   |
| Antriebsart                                   | pneumatisch                                                                                                                                                                                         |
| Einbaulage                                    | beliebig                                                                                                                                                                                            |
| Funktionsweise                                | doppeltwirkend                                                                                                                                                                                      |
| Dämpfung                                      | einseitig<br>nicht einstellbar                                                                                                                                                                      |
| Greiferfunktion                               | Parallel                                                                                                                                                                                            |
| Greifkraftsicherung                           | beim Schließen                                                                                                                                                                                      |
| Konstruktiver Aufbau                          | Anschlussrichtung seitlich<br>Doppelkolben<br>Flache Befestigungsart für Greiffinger<br>Führung<br>Zahnstange/Ritzel<br>mit Greiffinger<br>pneumatischer Greifer<br>zwangsgeführter Bewegungsablauf |
| Führung                                       | Kugelführung                                                                                                                                                                                        |
| Positionserkennung                            | mit Wegmesssystem integriert                                                                                                                                                                        |
| Schaltzustandsanzeige                         | LED blau, Schaltzustand über Signaleingang                                                                                                                                                          |
| Betriebsdruck                                 | 0.25 MPa...0.7 MPa<br>2.5 bar...7 bar<br>36.25 psi...101.5 psi                                                                                                                                      |
| Betriebsdruck MRK                             | 0.25 MPa...0.5 MPa<br>2.5 bar...5 bar<br>36.25 psi...72.5 psi                                                                                                                                       |
| Max. Arbeitsfrequenz Greifer                  | 1 Hz                                                                                                                                                                                                |
| Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) | 180 ms                                                                                                                                                                                              |
| Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)  | 90 ms                                                                                                                                                                                               |
| Max. Masse pro externem Greiffinger           | 100 g                                                                                                                                                                                               |

| Merkmale                                                         | Wert                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Max. Stromaufnahme                                               | 0.1 A                                                                       |
| Nennbetriebsspannung DC                                          | 24 V                                                                        |
| Schaltausgang                                                    | PNP                                                                         |
| Schalteingang                                                    | NPN                                                                         |
| Zulässige Spannungsschwankungen                                  | +/- 10 %                                                                    |
| Zulassung                                                        | RCM Mark                                                                    |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                         | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-RoHS-Richtlinie                           |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)                       | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK RoHS Vorschriften                   |
| Zertifikat ausstellende Stelle                                   | TÜV Süd M70132770525.01                                                     |
| Betriebsmedium                                                   | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                      |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium                               | Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)                  |
| Schockfestigkeit                                                 | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27          |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK                               | 1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung                                        |
| LABS-Konformität                                                 | VDMA24364-Zone III                                                          |
| Schwingfestigkeit                                                | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Relative Luftfeuchtigkeit                                        | 0 - 90 %<br>nicht kondensierend                                             |
| Schalldruckpegel                                                 | 75 dB(A)                                                                    |
| Schutzart                                                        | IP40                                                                        |
| Umgebungstemperatur                                              | -5 °C...50 °C                                                               |
| Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen           | 278 N...302 N                                                               |
| Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen | 139 N...151 N                                                               |
| Gesamtgreifkraft MRK schließen                                   | 232 N...256 N                                                               |
| Greifkraft pro Greifbacken MRK schließen                         | 116 N...128 N                                                               |
| Hinweis zur Greifkraft                                           | hubabhängig<br>mit integrierter Druckfeder                                  |
| Theoretische Federkraft pro Greifbacke, schließend               | 23.3 N...34.9 N                                                             |
| Massenträgheitsmoment                                            | 0.6 kgcm <sup>2</sup>                                                       |
| Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch                            | 176 N                                                                       |
| Max. Moment Mx                                                   | 2.8 Nm                                                                      |
| Max. Moment My                                                   | 1.4 Nm                                                                      |
| Max. Moment Mz                                                   | 1.4 Nm                                                                      |
| Biegeradius, feste Kabelverlegung                                | 26 mm                                                                       |
| Biegeradius, bewegliche Kabelverlegung                           | 52 mm                                                                       |
| Wartungsintervall                                                | Lebensdauerschmierung                                                       |
| Produktgewicht                                                   | 680 g                                                                       |
| Empfohlenes Werkstückgewicht für MRK                             | 1 kg                                                                        |
| Elektrischer Anschluss 1, Funktion                               | Feldgeräteseite                                                             |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart                           | Kabel mit Stecker                                                           |
| Elektrischer Anschluss 1, Kabelabgang                            | gewinkelt                                                                   |
| Elektrischer Anschluss 1, Bauform                                | rund                                                                        |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik                       | M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104                                          |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern                      | 8                                                                           |
| Elektrischer Anschluss 1, belegte Pole/Adern                     | 6                                                                           |
| Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment                       | 0.2 Nm                                                                      |
| Befestigungsart                                                  | mit Befestigungsbausatz<br>nach ISO 9409                                    |
| Pneumatischer Anschluss                                          | für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm                                             |
| Werkstoff-Hinweis                                                | RoHS konform                                                                |
| Werkstoff Deckel                                                 | PA-verstärkt                                                                |
| Werkstoff Feder                                                  | hochlegierter Stahl rostfrei                                                |

| <b>Merkmal</b>           | <b>Wert</b>                            |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Werkstoff Gehäuse        | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert      |
| Werkstoff Greifbacken    | hochlegierter Stahl                    |
| Werkstoff Kolben         | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert      |
| Werkstoff Kolbendichtung | TPE-U(PU)                              |
| Werkstoff O-Ring         | HNBR<br>NBR                            |
| Werkstoff Schrauben      | Stahl, verzinkt<br>hochlegierter Stahl |
| Werkstoff Zahnrad        | hochlegierter Stahl                    |
| Werkstoff Greiffinger    | Aluminium-Knetlegierung, eloxiert      |