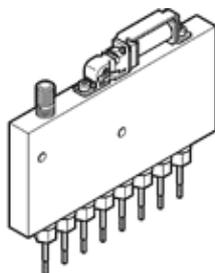


# Dosierkopf

## VTOI-V8-30D3-U14-08-V-S015-1

Teilenummer: 8114037

FESTO



### Datenblatt

| Merkmal                            | Wert  |
|------------------------------------|---|
| Ventilfunktion                     | 2/2 geschlossen monostabil  |
| Betriebsdruck Mpa                  | 0 ... 0,1 MPa   |
| Betriebsdruck                      | 0 ... 1 bar<br>0 ... 14,5 psi   |
| Innenvolumen                       | 10 µl Fluidraum Ventil<br>178 µl Verteilerblock mit Ventil, Nadel und Verschraubungen |
| Nennweite                          | 0,8 mm  |
| Nennweite Dosiernadel              | 0,3 mm  |
| Länge Dosiernadel                  | 30 mm   |
| Rastermaß                          | 9 mm  |
| Dichtprinzip                       | weich   |
| Einbaulage                         | senkrecht   |
| Rückstellart                       | mechanische Feder   |
| Steuerart                          | direkt  |
| Vakuumtauglichkeit                 | nein  |
| Min. Dosiervolumen                 | 1 µl  |
| Hinweis zum Dosiervolumen          | Abhängig von Konfiguration, Umfeld und Applikation                                    |
| Typische Dosierpräzision           | ≤ 5% Tip-to-Tip CV<br>≤ 3% Intra-Run CV   |
| Hinweis zur Dosierpräzision        | Abhängig von Konfiguration, Umfeld und Applikation                                    |
| Max. Schaltfrequenz                | 4 Hz  |
| Hinweis zur Schaltfrequenz         | abhängig von Umgebungstemperatur und Einbauzustand                                    |
| Schaltzeit ein                     | 7 ms  |
| Hinweis zur Schaltzeit ein         | Abhängig von Konfiguration, Umfeld und Applikation                                    |
| Schaltzeit aus                     | 2 ms  |
| Hinweis zur Schaltzeit aus         | Abhängig von Konfiguration, Umfeld und Applikation                                    |
| Einschaltdauer                     | 100 %   |
| Elektrische Leistungsaufnahme      | 1,8 W   |
| Nennbetriebsspannung DC            | 24 V  |
| Zulässige Spannungsschwankungen    | +/- 10 %  |
| Medium                             | Flüssige Medien<br>Gasförmige Medien  |
| Hinweis zum Medium                 | maximale Partikelgröße 20 µm  |
| Anwendungshinweis                  | Siehe Applikation note (verfügbar im support portal festo.com)                        |
| Schwingfestigkeit                  | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6           |
| Schockfestigkeit                   | Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27                    |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 0 - keine Korrosionsbeanspruchung   |
| LABS-Konformität                   | VDMA24364-B2-L  |
| Lagertemperatur                    | 5 ... 40 °C   |
| Mediumstemperatur                  | 5 ... 50 °C   |
| Schutzart                          | IP30  |
| Hinweis zur Schutzart              | in montiertem Zustand   |
| Umgebungstemperatur                | 5 ... 40 °C   |
| Produktgewicht                     | 52 g  |
| Elektrischer Anschluss             | 2-adrig   |

| <b>Merkmal</b>                 | <b>Wert</b>   |
|--------------------------------|---|
|                                | 2x Einzelader<br>offenes Ende                             |
| Kabellänge                     | 0,15 m  |
| Aderenden                      | abgemantelt   |
| Leiter-Nennquerschnitt (AWG)   | AWG28   |
| Befestigungsart                | mit Durchgangsbohrung für Schraube M3                     |
| Fluidanschluss                 | Innengewinde 1/4-28 UNF-2B                                |
| Hinweis zum Fluidanschluss     | Fitting für Schläuche mit 3 mm Außendurchmesser beigelegt |
| Werkstoff Dosiernadel          | hochlegierter Stahl rostfrei                              |
| Werkstoffnummer Dosiernadel    | 1.4404  |
| Werkstoffhinweis               | RoHS konform  |
| vom Medium berührte Werkstoffe | ETFE<br>FPM<br>PEI<br>PPS<br>hochlegierter Stahl rostfrei |
| Betätigungsart                 | elektrisch  |
| Nenneinsatzhöhe                | ≤ 2000 m NHN  |
| Relative Luftfeuchtigkeit      | 0 - 95 %<br>nicht kondensierend                           |