

# Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPE-3-1-1/8-10-010-E1-F1A

Číslo dielu: 8156420

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                      | Hodnota                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Menovitá šírka prívodu tlaku                               | 5 s                                                                                                                                                                                        |
| Menovitá šírka odvodu tlaku                                | 2.5 s                                                                                                                                                                                      |
| Variety                                                    | Kovy s hlavnou zložkou medi, zinku alebo niklu sa nesmú používať. Výnimky platia pre nikel v oceliach, pre chemicky ponikované plochy, plošné spoje, káble, elektrické konektory a cievky. |
| Spôsob ovládania                                           | elektrický                                                                                                                                                                                 |
| Princíp tesnenia                                           | mäkký                                                                                                                                                                                      |
| Montážna poloha                                            | ľubovoľná<br>najlepšia pozícia je v stoji                                                                                                                                                  |
| Konstrukcia                                                | nepriamo riadený membránový regulačný ventil                                                                                                                                               |
| Odolnosť proti skratu                                      | pre všetky elektrické prípoje                                                                                                                                                              |
| Bezpečnostné upozornenie                                   | Bezpečnostná poloha VPPE: Pri prerušení napájacieho kábla zostáva zachovaný výstupný tlak (bez neregulácie).                                                                               |
| Ochrana proti prepólovaniu                                 | pre všetky elektrické prípoje                                                                                                                                                              |
| Spôsob návratu do základnej polohy                         | mechanická pružina                                                                                                                                                                         |
| Spôsob riadenia                                            | nepriamo riadený                                                                                                                                                                           |
| Funkcia ventilu                                            | 3-cestný proporcionálny tlakový regulačný ventil                                                                                                                                           |
| Typ indikácie                                              | LED displej<br>3-miestny                                                                                                                                                                   |
| Rozsah regulácie tlaku                                     | 0.01 MPa...1 MPa<br>0.1 bar...10 bar                                                                                                                                                       |
| Vstupný tlak 1                                             | 6 bar...11 bar<br>0.6 MPa...1.1 MPa                                                                                                                                                        |
| Max. tlaková hysteréza                                     | 0.005 MPa<br>0.05 bar<br>0.725 psi                                                                                                                                                         |
| Štandardný menovitý prietok (normalizovaný podľa DIN 1343) | 1250 l/min                                                                                                                                                                                 |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                            | 21.6 V...26.4 V                                                                                                                                                                            |
| Max. spotreba prúdu                                        | 160 mA                                                                                                                                                                                     |
| Doba zopnutia                                              | 100%                                                                                                                                                                                       |
| Max. spotreba elektrickej energie                          | 4.2 W                                                                                                                                                                                      |
| Zvyškové vlnenie                                           | 10 %                                                                                                                                                                                       |
| Spínací výstup                                             | PNP                                                                                                                                                                                        |
| Rozsah signálu analógového výstupu                         | 0 - 10 V                                                                                                                                                                                   |

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozsah signálu analógového vstupu          | 0 - 10 V                                                                                                                                                                                       |
| Prevádzkové médium                         | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertné plyny                                                                                                                                 |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu    | Prevádzka s mazaním nie je možná                                                                                                                                                               |
| Povolenie                                  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                              |
| Značka KC                                  | KC-EMV                                                                                                                                                                                         |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)      | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                                                                                                                                                |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)    | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS                                                                                                                                     |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát             | UL E322346                                                                                                                                                                                     |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK         | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii                                                                                                                                                     |
| Zhoda s LABS                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                 |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                   | Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Teplota média                              | 10 °C...50 °C                                                                                                                                                                                  |
| Druh krytia                                | IP65                                                                                                                                                                                           |
| Teplota okolia                             | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                   |
| Hmotnosť výrobku                           | 390 g                                                                                                                                                                                          |
| Linearita                                  | 1 %FS                                                                                                                                                                                          |
| Hysteréza                                  | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                        |
| Reprodukovateľnosť                         | 0.5 %FS                                                                                                                                                                                        |
| Celková presnosť                           | 1,25 %FS                                                                                                                                                                                       |
| Teplotný koeficient                        | 0.04 %/K                                                                                                                                                                                       |
| Elektrický prípoj                          | 5-pin<br>M12<br>Zástrčka                                                                                                                                                                       |
| Spôsob upevnenia                           | s priechodným otvorom                                                                                                                                                                          |
| Pneumatický prípoj 1                       | G1/8                                                                                                                                                                                           |
| Pneumatický prípoj 2                       | G1/8                                                                                                                                                                                           |
| Pneumatický prípoj 3                       | G1/8                                                                                                                                                                                           |
| Pokyny k materiálu                         | V zhode s RoHS                                                                                                                                                                                 |
| Materiál telesa                            | Hliník, s práškovitou povrchovou úpravou                                                                                                                                                       |