

# Proporcionální redukční ventily VPPE-3-1-1/4-2-010-E1-F1A

Číslo dílu: 8181683

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost přívodu tlaku                         | 5 mm                                                                                                     |
| Jmenovitá světlost odvětrání                             | 2.5 mm                                                                                                   |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                                                               |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                                                                    |
| Montážní poloha                                          | libovoln.<br>přednostně svisle                                                                           |
| Konstrukce                                               | nepřímo řízený membránový redukční ventil                                                                |
| Odolnost zkratu                                          | pro všechna elektrická připojení                                                                         |
| Bezpečnostní upozornění                                  | Bezpečnostní poloha VPPE. při přerušení napájecího kabelu zůstane zachován výstupní tlak (bez regulace). |
| Ochrana proti přepólování                                | pro všechny elektrické připojky                                                                          |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                                                                       |
| Způsob řízení                                            | nepřímo řízené                                                                                           |
| Funkce ventilu                                           | třícestný proporcionální redukční ventil                                                                 |
| Způsob indikace                                          | LED indikace<br>3 míst                                                                                   |
| Rozsah regulace tlaku, MPa                               | 0.002 MPa...0.2 MPa                                                                                      |
| Rozsah regulace tlaku                                    | 0.02 bar...2 bar                                                                                         |
| Vstupní tlak 1                                           | 3 bar...4 bar                                                                                            |
| Vstupní tlak 1 MPa                                       | 0.3 MPa...0.4 MPa                                                                                        |
| Max. hystereze tlaku                                     | 0.002 MPa<br>0.02 bar<br>0.29 psi                                                                        |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 700 l/min                                                                                                |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 21.6 V...26.4 V                                                                                          |
| Max. proudový příkon                                     | 160 mA                                                                                                   |
| Doba sepnutí                                             | 100%                                                                                                     |
| Max. elektrický příkon                                   | 4.2 W                                                                                                    |
| Zbytkové zvlnění                                         | 10 %                                                                                                     |
| Spínací výstup                                           | PNP                                                                                                      |
| Rozsah signálu, analogový výstup                         | 0 - 10 V                                                                                                 |
| Rozsah signálu, analogový vstup                          | 0 - 10 V                                                                                                 |

| Parametr                                      | Hodnota                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Provozní médium                               | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>netečné plyny  |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu        | provoz s přimazáváním není možný                                |
| Certifikát                                    | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                               |
| Značka KC                                     | KC-EMC                                                          |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)            | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS                 |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)          | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS             |
| Úřad, který vydal certifikát                  | UL E322346                                                      |
| Třída odolnosti korozi KBK                    | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                             |
| Shoda s LABS                                  | VDMA24364-B2-L                                                  |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a) |
| Teplota média                                 | 10 °C...50 °C                                                   |
| Stupeň krytí                                  | IP65                                                            |
| Okolní teplota                                | 0 °C...60 °C                                                    |
| Hmotnost výrobku                              | 390 g                                                           |
| Linearita                                     | 1 %FS                                                           |
| Hystereze                                     | 1 %FS                                                           |
| Opakovatelnost                                | 1.5 %FS                                                         |
| Celková přesnost                              | 1,25 % rozsahu (FS)                                             |
| Teplotní součinitel                           | 0.04 %/K                                                        |
| Elektrické připojení                          | 5 pinů<br>M12<br>konektor                                       |
| Způsob upevnění                               | s průchozí dírou                                                |
| Připojení pneumatiky 1                        | G1/4                                                            |
| Pneumatické připojení 2                       | G 1/4                                                           |
| Pneumatické připojení 3                       | G1/8                                                            |
| Upozornění k materiálu                        | v souladu s RoHS                                                |
| Materiál tělesa                               | hliník, práškově potaženo                                       |