

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

Číslo dílu: 8181689

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   |
| Zadání požadované hodnoty                                | digitální  |
| 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   |
| Rozsah hodnot v MPa                                      | 0 bit...200 bit  |
| Rozsah hodnot v bar                                      | 0 bit...2000 bit   |
| Rozsah hodnot v psi                                      | 0 bit...290 bit  |
| 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  |
| Protokol   | Modbus® RTU  |

| Parametr                                      | Hodnota   |
|---|---|
| Zbytkové zvlňnění                             | 10 %  |
| 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 %FS   |
| Celková přesnost                              | 1,5 % rozsahu (FS)  |
| Teplotní součinitel                           | 0.04 %/K  |
| Elektrické připojení                          | 5 pinů<br>M12<br>konektor                                       |
| Sériové rozhraní, druh                        | RS 485-A  |
| 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                                       |