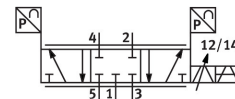


# Proporcionální průtokový ventily VPWP-10-L-5-Q-10-E-G-EX1

Číslo dílu: 1552544

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost                                       | 10 mm                                                                                                                            |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                                                                                       |
| Princip těsnění                                          | tvrdé                                                                                                                            |
| Montážní poloha                                          | libovoln.<br>Přednostně naležato (indikační prvky vzhůru). Pokud se ventil pohybuje, musí být namontován příčně ke směru pohybu. |
| Konstrukce                                               | pístové šoupátko<br>s integrovanými tlakovými čidly                                                                              |
| Způsob návratu do základní polohy                        | magnetická pružina                                                                                                               |
| Bezpečnostní upozornění                                  | Bezpečnostní poloha VPWP: v případě závady řídicího rozhraní se nastaví do střední polohy - uzavře.                              |
| Způsob řízení                                            | přím.                                                                                                                            |
| Směr proudění                                            | není reverzibilní                                                                                                                |
| Symbol                                                   | 00992136                                                                                                                         |
| Funkce ventilu                                           | proporcionální průtokový ventil 5/3, v klidu uzavřen                                                                             |
| Indikátory stavu                                         | žlutá LED = PL (silové napájení)<br>zelená LED = napájení<br>červená LED = chyba                                                 |
| Provozní tlak                                            | 0 MPa ... 1 MPa                                                                                                                  |
| Provozní tlak                                            | 0 bar ... 10 bar                                                                                                                 |
| Provozní tlak polohování/Soft Stop                       | 4 bar ... 8 bar                                                                                                                  |
| Jmenovitý provozní tlak                                  | 0.6 MPa                                                                                                                          |
| Jmenovitý provozní tlak                                  | 6 bar                                                                                                                            |
| Jmenovitý provozní tlak                                  | 87 psi                                                                                                                           |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 2000 l/min                                                                                                                       |
| Jmenovité provozní napětí DC                             | 24 V                                                                                                                             |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 18 V ... 30 V                                                                                                                    |
| Rozsah silového napájení, DC                             | 18 V ... 30 V                                                                                                                    |
| Max. zatěžovací proud, napěťový výstup                   | 500 mA                                                                                                                           |
| Max. zatěžovací proud, digitální výstup                  | 500 mA                                                                                                                           |
| Max. příkon proudu, pohon ventilu                        | 1.2 A                                                                                                                            |
| Max. proudový příkon, logika                             | 0.15 A                                                                                                                           |
| Jmenovité silové napětí DC                               | 24 V                                                                                                                             |
| Napájecí napětí digitálního výstupu                      | 24V, silové napájení                                                                                                             |
| Napájecí napětí, napěťový výstup                         | silové napájení 24 V                                                                                                             |
| Certifikát                                               | RCM Mark                                                                                                                         |

| Parametr                                               | Hodnota                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                     | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)<br>podle směrnice EU-RoHS                          |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                   | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK EX<br>podle předpisů UK RoHS                                                    |
| Ochrana proti výbuchu                                  | zóna 2 (ATEX)                                                                                                                  |
| Kategorie ATEX pro plyny                               | II 3G                                                                                                                          |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                        | Ex nA IIC T5 X Gc                                                                                                              |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu                 | 0 °C ≤ Ta ≤ +50 °C                                                                                                             |
| Provozní médium                                        | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [6:4:4]                                                                                  |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu                 | provoz s přimazáváním není možný                                                                                               |
| Třída odolnosti korozi KBK                             | 1 - nízké nároky na odolnost korozi                                                                                            |
| Shoda s LABS                                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                              |
| Teplota média                                          | 0 °C ... 50 °C                                                                                                                 |
| Stupeň krytí                                           | IP65<br>v namontovaném stavu                                                                                                   |
| Okolní teplota                                         | 0 °C ... 50 °C                                                                                                                 |
| Hmotnost výrobku                                       | 1010 g                                                                                                                         |
| Rozlišení tlaku                                        | 0.01 bar                                                                                                                       |
| Chyba linearity, FS                                    | <1.5 %                                                                                                                         |
| Opakovatelná přesnost, FS                              | <1 %                                                                                                                           |
| Provedení 24 V, napěťový výstup                        | zpětné napájení bez zničení<br>bez galvanického oddělení<br>bezpečné při zkratu<br>zpětné napájení bez zničení                 |
| Provedení - digitální výstup                           | podle IEC 61131-2<br>pozitivní logika (PNP)<br>bez galvanického oddělení<br>bezpečné při zkratu<br>opačné napájení bez zničení |
| Řídicí rozhraní                                        | digitál.<br>Sběrnice CAN s protokolem Festo<br>integrováný zakončovací odpor                                                   |
| Elektrické připojení, rozhraní pro průmyslovou síť, IN | konektor<br>M9<br>5 vodičů                                                                                                     |
| Elektrické připojení rozhraní průmyslové sítě, OUT     | Zásuvka<br>M9<br>5 pinů                                                                                                        |
| Elektrické připojení rozhraní průmyslové sítě          | zásuvka<br>M8<br>4 piny                                                                                                        |
| Způsob upevnění                                        | s průchozí dírou<br>s příslušenstvím                                                                                           |
| Barva připojení                                        | připojení 2: modrá<br>připojení 4: černé                                                                                       |
| Připojení pneumatiky 1                                 | G3/8                                                                                                                           |
| Pneumatické připojení 2                                | G 3/8                                                                                                                          |
| Pneumatické připojení 3                                | G3/8                                                                                                                           |
| Pneumatické připojení 4                                | G3/8                                                                                                                           |
| Připojení pneumatiky 5                                 | G3/8                                                                                                                           |
| Upozornění k materiálu                                 | v souladu s RoHS                                                                                                               |
| Materiál víka                                          | zesílený PA                                                                                                                    |
| Materiál tělesa                                        | eloxován                                                                                                                       |