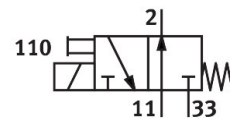


# Elektromagnetický ventil MHA2-MS1H-3/20-2-K

Číslo dílu: 196141

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Funkce ventilu                                           | 3/2, v klidu otevřen, monostabilní                               |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                       |
| Šířka                                                    | 10 mm                                                            |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 100 l/min                                                        |
| Pneumatický pracovní výstup                              | přípojevací deska                                                |
| Provozní napětí                                          | 24 V DC                                                          |
| Provozní tlak                                            | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi  |
| Konstrukce                                               | Tlakově odlehčený sedlový ventil                                 |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                               |
| Stupeň krytí                                             | IP55                                                             |
| Certifikát                                               | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                            |
| 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              |
| Jmenovitá světllost                                      | 2 mm                                                             |
| Rozteč                                                   | 14 mm                                                            |
| Upozornění k rozteči                                     | minimální vzdálenost mezi ventily činí 4 mm                      |
| Funkce odvětrání                                         | lze škrtit                                                       |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                            |
| Montážní poloha                                          | libovoln.                                                        |
| Pomocné ruční ovládání                                   | tlačítkem                                                        |
| Způsob řízení                                            | přím.                                                            |
| Směr proudění                                            | reverzibilní s omezením                                          |
| Překrytí                                                 | negativní překrytí                                               |
| Ochrana proti přepólování                                | bipolární                                                        |
| Dodatečné funkce                                         | zhášení jisker<br>omezení přídržného proudu<br>ochranné zapojení |
| Provozní tlak, reverzibilní                              | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-13.05 psi...14.5 psi                     |

| Parametr                               | Hodnota                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Provozní tlak v reverzním režimu       | -0.9 bar...1 bar                                                           |
| Max. frekvence spínání                 | 330 Hz                                                                     |
| Spínací čas vyp.                       | 2 ms                                                                       |
| Spínací čas zap.                       | 1.7 ms                                                                     |
| Tolerance vypínacího času              | +10 %/-30 %                                                                |
| Tolerance spínacího času zap.          | +10 % / -30 %                                                              |
| Rozptyl spínacího času od 1 Hz         | 0.2 ms                                                                     |
| Doba sepnutí                           | 100%                                                                       |
| Hodnoty cívek                          | 24 V DC: fáze nízkého proudu 1,25 W, fáze vysokého proudu 5,0 W            |
| Přípustné výkyvy napětí                | +/- 10 %                                                                   |
| Provozní médium                        | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                              |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                   |
| Odolnost vibracím                      | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6         |
| Omezení okolní teploty a teploty médií | v závislosti na frekvenci spínání (viz diagram)                            |
| Odolnost nárazům                       | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27 |
| Třída odolnosti korozi KBK             | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                        |
| Shoda s LABS                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                          |
| Třída čistého prostoru                 | Třída 6 podle ISO 14644-1                                                  |
| Teplota média                          | -5 °C...40 °C                                                              |
| Okolní teplota                         | -5 °C...40 °C                                                              |
| Hmotnost výrobku                       | 60 g                                                                       |
| Elektrické připojení                   | kabel                                                                      |
| Délka kabelu                           | 2.5 m                                                                      |
| Způsob upevnění                        | na připojovací desku                                                       |
| Pneumatické připojení 11               | Připojovací deska                                                          |
| Pneumatické připojení 2                | Připojovací deska                                                          |
| Pneumatické připojení 33               | připojovací deska                                                          |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                                           |
| Materiál těsnění                       | HNBR<br>NBR                                                                |
| Materiál tělesa                        | zinkový tlakový odlitek, potažený                                          |
| Materiál pláště kabelu                 | PUR                                                                        |
| Materiál šroubů                        | ocel, pozinkováno                                                          |