

# Elettrovalvola MHE2-MS1H-3/20-M7-K

Codice prodotto: 196153

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                           | Valore                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzione valvola                                         | 3/2 aperto, monosolenoido                                                                                |
| Tipo di azionamento                                      | Elettrico                                                                                                |
| Larghezza                                                | 10 mm                                                                                                    |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343) | 100 l/min                                                                                                |
| porta di lavoro pneumatica                               | M7                                                                                                       |
| Tensione d'esercizio                                     | 24 V DC                                                                                                  |
| Pressione d'esercizio                                    | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-13.05 psi...116 psi                                                              |
| Pressione di lavoro                                      | -0.9 bar...8 bar                                                                                         |
| Design                                                   | Valvola a otturatore non pressurizzata                                                                   |
| Tipo di reset                                            | Molla meccanica                                                                                          |
| Grado di protezione                                      | IP55                                                                                                     |
| Approvazione                                             | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                     |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)          | Conforme Direttiva EMC<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni UK per CEM<br>Istruzioni RoHS UK |
| Dimensione nominale                                      | 2 mm                                                                                                     |
| Dimensioni griglia                                       | 14 mm                                                                                                    |
| Nota sulla dimensione griglia                            | La distanza minima tra le valvole è 4 mm                                                                 |
| Funzione aria di scarico                                 | Con opzione di controllo del flusso                                                                      |
| Principio di tenuta                                      | Morbido                                                                                                  |
| Posizione di montaggio                                   | Opzionale                                                                                                |
| Azionatore manuale                                       | Senza arresto                                                                                            |
| Tipo di pilotaggio                                       | Diretto                                                                                                  |
| Direzione del flusso                                     | Convertibile con restrizioni                                                                             |
| lap                                                      | Lacune                                                                                                   |
| Protezione da inversione di polarità                     | Bipolare                                                                                                 |
| Funzioni aggiuntive                                      | Parascintille<br>Riduzione corrente di ritenuta<br>Circuito protettivo                                   |

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressione d'esercizio, reversibile                        | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi                                           |
| Max. frequenza di commutazione                            | 330 Hz                                                                                                     |
| Tempo di spegnimento                                      | 2 ms                                                                                                       |
| Tempo di accensione                                       | 1.7 ms                                                                                                     |
| Tolleranza tempo di spegnimento                           | +10%/-30%                                                                                                  |
| Tolleranza tempo di attivazione                           | +10%/-30%                                                                                                  |
| Dispersione del tempo di commutazione a 1 Hz              | 0.2 ms                                                                                                     |
| Ciclo di lavoro                                           | 100%                                                                                                       |
| Caratteristiche dati bobina                               | 24 V DC: fase a bassa corrente 1,25 W, fase ad alta corrente 5,0 W                                         |
| Fluttuazioni ammesse per la tensione di alimentazione     | +/- 10 %                                                                                                   |
| Fluido di lavoro                                          | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                             |
| Nota sul fluido di esercizio e di controllo               | Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato) |
| Resistenza alle vibrazioni                                | Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 2 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6             |
| Restrizioni per la temperatura dell'ambiente e dei fluidi | In funzione della frequenza di commutazione (vedi grafico)                                                 |
| Resistenza agli urti                                      | Prova agli urti con livello di gravità 2 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27                               |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                  | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                                                  |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                          |
| Classe camera bianca                                      | Classe 6 secondo ISO 14644-1                                                                               |
| Temperatura del fluido                                    | -5 °C...60 °C                                                                                              |
| Temperatura ambiente                                      | -5 °C...60 °C                                                                                              |
| Peso prodotto                                             | 60 g                                                                                                       |
| Collegamento elettrico                                    | Cavo                                                                                                       |
| Lunghezza del cavo                                        | 2.5 m                                                                                                      |
| Tipo di montaggio                                         | Con foro passante                                                                                          |
| Collegamento pneumatico, porta 11                         | M7                                                                                                         |
| Collegamento pneumatico, porta 2                          | M7                                                                                                         |
| Porta pneumatica 33                                       | M7                                                                                                         |
| Nota sui materiali                                        | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                  |
| Materiale guarnizioni                                     | HNBR<br>NBR                                                                                                |
| Materiale corpo                                           | Pressofusione di zinco, rivestito                                                                          |
| Materiale della guaina del cavo                           | PUR                                                                                                        |
| Materiale viti                                            | Acciaio galvanizzato                                                                                       |