

# Elettrovalvola VUVG-L10-M52-MZT-M5-1H2L-F1A

Codice prodotto: 8164338

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                           | Valore                                               |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Funzione valvola                                         | 5/2 vie, monostabile                                 |
| Tipo di azionamento                                      | Elettrico                                            |
| Dimensione valvola                                       | 10 mm                                                |
| Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343) | 190 l/min                                            |
| porta di lavoro pneumatica                               | M5                                                   |
| Tensione d'esercizio                                     | 24 V DC                                              |
| Pressione d'esercizio                                    | -0.09 MPa...0.8 MPa                                  |
| Pressione di lavoro                                      | -0.9 bar...8 bar                                     |
| Design                                                   | Saracinesca a pistone                                |
| Tipo di reset                                            | Molla meccanica                                      |
| Approvazione                                             | Marchio di fabbrica RCM<br>c UL us - Recognized (OL) |
| Autorità che rilascia il certificato                     | UL MH19482                                           |
| Grado di protezione                                      | IP40                                                 |
| Dimensione nominale                                      | 2.2 mm                                               |
| Funzione aria di scarico                                 | Con opzione di controllo del flusso                  |
| Principio di tenuta                                      | Morbido                                              |
| Posizione di montaggio                                   | Opzionale                                            |
| Azionatore manuale                                       | Con arresto<br>Senza arresto<br>Coperto              |
| Tipo di pilotaggio                                       | Pilotato                                             |
| Aria di pilotaggio                                       | Esterni                                              |
| lap                                                      | Sovrapposizione positiva                             |
| Pressione di pilotaggio Mpa                              | 0.3 MPa...0.8 MPa                                    |
| Pressione pilotaggio                                     | 3 bar...8 bar                                        |
| Idoneità al vuoto                                        | sì                                                   |
| Tempo di spegnimento                                     | 28 ms                                                |
| Tempo di accensione                                      | 9 ms                                                 |
| Ciclo di lavoro                                          | 100%                                                 |
| Max. impulso di prova positivo con segnale 0             | 700 µs                                               |
| Max. impulso di prova negativo con 1 segnale             | 900 µs                                               |

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caratteristiche dati bobina                               | 24 V DC: 0,8 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 | -5 ... 50° C<br>Senza riduzione corrente di ritenuta                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                  | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca                                      | Classe 5 secondo ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura di stoccaggio                                 | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura del fluido                                    | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fluido di pilotaggio                                      | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                                      | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                                             | 44 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Collegamento elettrico                                    | A 2 poli<br>Schema connettori maschio H, collegamento orizzontale<br>Connettori maschio                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di montaggio                                         | Sul blocchetto di collegamento<br>Con foro passante<br>Una delle due:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Attacco del servopilotaggio 12/14                         | M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento pneumatico, porta 1                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento pneumatico, porta 2                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento pneumatico, porta 3                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento pneumatico, porta 4                          | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento pneumatico, attacco 5                        | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nota sui materiali                                        | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale guarnizioni                                     | HNBR<br>NBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiale corpo                                           | Lega di alluminio battuto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale viti                                            | Acciaio rivestito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |