

**Sensore di portata**  
**SFAB-600U-WQ10-2SV-M12**  
Codice prodotto: 565404

**FESTO**



**Foglio dati**

| Caratteristica                                         | Valore                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| Autorità che rilascia il certificato                   | UL E322346                                                                                               |
| Nota sui materiali                                     | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                                |
| Variabile misurata                                     | Volume<br>Portata volumetrica                                                                            |
| Direzione del flusso                                   | Unidirezionale<br>P1 -> P2                                                                               |
| Principio di misura                                    | Termico                                                                                                  |
| Metodo di misurazione                                  | Perdita di calore                                                                                        |
| Valore iniziale del campo di misurazione della portata | 6 l/min                                                                                                  |
| Valore finale della portata del campo di misurazione   | 600 l/min                                                                                                |
| Pressione d'esercizio                                  | 0 MPa...1 MPa<br>0 psi...145 psi                                                                         |
| Pressione di lavoro                                    | 0 bar...10 bar                                                                                           |
| Fluido di lavoro                                       | Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Azoto                                                  |
| Temperatura del fluido                                 | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                   | 0 °C...50 °C                                                                                             |
| Temperatura nominale                                   | 23 °C                                                                                                    |
| Precisione della portata                               | ± (3% del valore misurato + 0,3% FS)                                                                     |
| Offset precisione di ripetizione in ± %FS              | 0.2 %FS                                                                                                  |
| Campo di precisione di ripetizione in ± %FS            | 0.8 %FS                                                                                                  |
| Coefficiente di temperatura ± %FS/K                    | Tip. 0,1%FS/K                                                                                            |
| Campo di influenza della pressione in ± %FS/bar        | 0.5 %FS/b.                                                                                               |
| Uscita di commutazione                                 | 2 x PNP o 2 x NPN, commutabile                                                                           |
| Funzione di commutazione                               | Comparatore finestre<br>Comparatore dei valori di soglia                                                 |
| Funzione elemento di commutazione                      | Contatto N/C o N/A, commutabile                                                                          |
| Max. corrente di uscita                                | 100 mA                                                                                                   |

| Caratteristica                                          | Valore                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita analogica                                        | 0 - 10 V                                                                               |
| Valore iniziale della curva caratteristica di flusso    | 0 l/min                                                                                |
| Valore finale della curva caratteristica di flusso      | 600 l/min                                                                              |
| Valore iniziale della curva caratteristica di uscita    | 0 V                                                                                    |
| Valore finale della curva caratteristica di uscita      | 10 V                                                                                   |
| Resistenza di carico min. tensione di uscita            | 10 kOhm                                                                                |
| Corrente nominale di corto circuito                     | Sì                                                                                     |
| Sicurezza contro i sovraccarichi                        | Disponibile                                                                            |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                   | 15 V...30 V                                                                            |
| Corrente di alimentazione a vuoto                       | 120 mA                                                                                 |
| Protezione da inversione di polarità                    | Per tutti i collegamenti elettrici                                                     |
| Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento | Connettori maschio                                                                     |
| Collegamento elettrico 1, connettore                    | M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101                                               |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 5                                                                                      |
| Tipo di montaggio                                       | Con foro passante<br>Con guida DIN<br>Tramite staffa per montaggio a parete/superficie |
| Posizione di montaggio                                  | Opzionale                                                                              |
| Attacco pneumatico                                      | Per diametro esterno della tubazione di 10 mm                                          |
| Peso prodotto                                           | 160 g                                                                                  |
| Materiale corpo                                         | Rinforzato con PA                                                                      |
| Tipo di display                                         | LCD illuminato, multicolore                                                            |
| Unità visualizzabili                                    | l<br>l/min<br>m <sup>3</sup><br>scf<br>scfm                                            |
| Opzioni di impostazione                                 | Apprendimento<br>Tramite display e tasti                                               |
| Protezione contro manomissione                          | Codice PIN                                                                             |
| Grado di protezione                                     | IP65<br>III                                                                            |
| Caduta di pressione                                     | 100 mbar                                                                               |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                | 2 - Moderata sollecitazione da corrosione                                              |
| Conformità PWIS                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                      |