

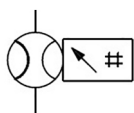


## PF3A7\*H, Flussostato digitale modulare PF3A701H-ES

Scheda tecnica

### General series information

- Può essere collegato all'unità combinata per il trattamento dell'aria
- Fluido applicabile: aria, N2
- Campo di portata: max. 2000 l/min
- Rapporto di portata 100:1
- Display a 3 colori/2 schermate
- Dimensione attacco: 1/4, 3/8, 1/2, 3/4
- Uscite: NPN/PNP e ingresso analogico/esterno
- IP65.



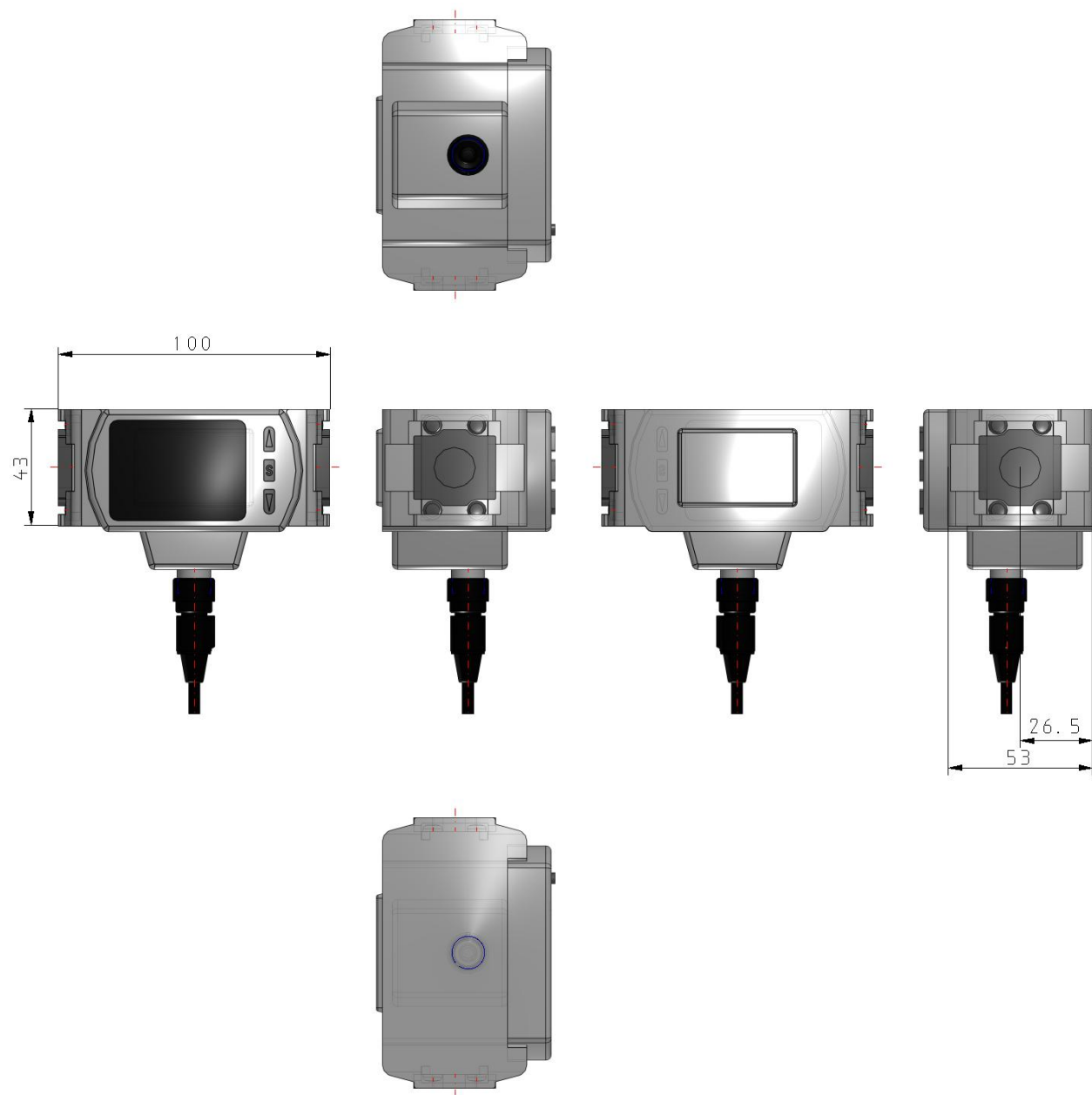
Flussostato con display digitale

### Specifiche standard

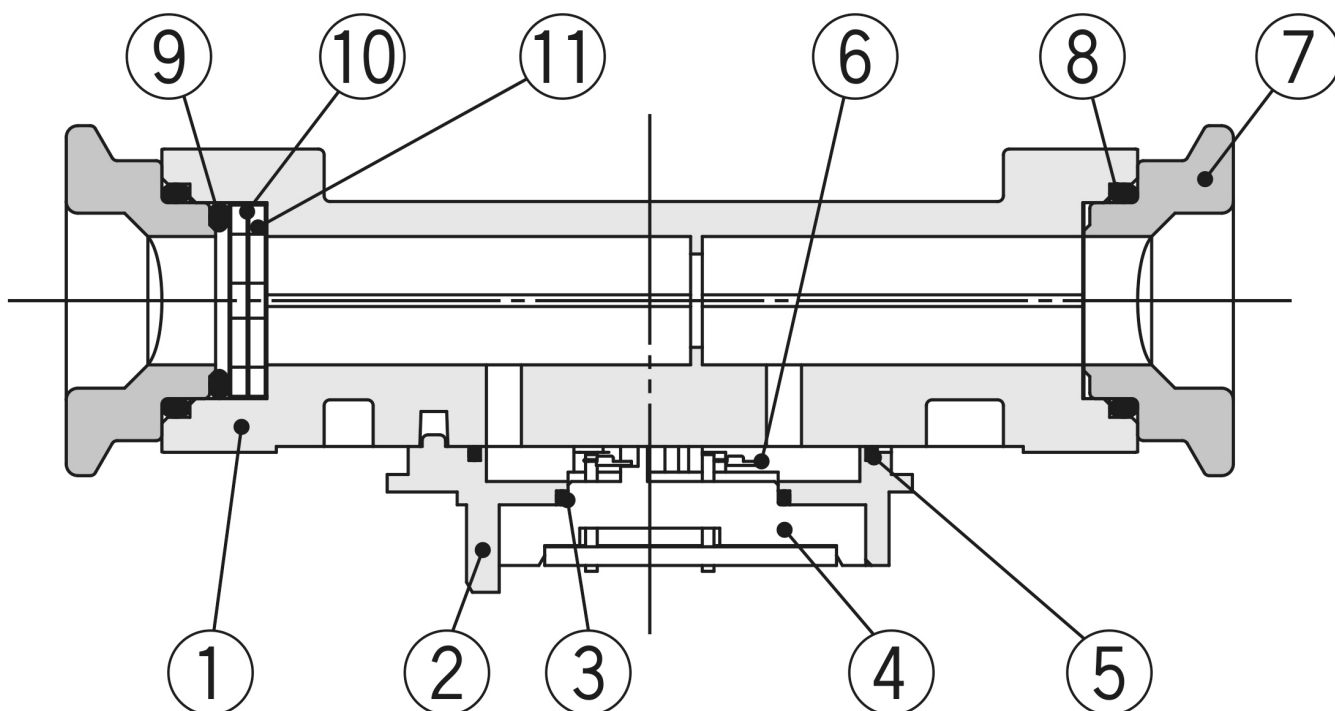
|                                      |                                                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Campo della portata nominale         | 01 (10 a 1000 l/min)                                                   |
| Caratteristiche unità                | Funzione di selezione dell'unità                                       |
| Cavo                                 | Con cavo e connettore M12, 3 m                                         |
| Certificato di Calibrazione          | Assente, Certificato in lingua inglese e giapponese                    |
| Specifiche di uscita                 | ES (Out: PNP; Func: Uscita in tensione analogica <-> Ingresso esterno) |
| Direzione flusso                     | Da sinistra a destra                                                   |
| Proof pressure                       | 1.5 MPa                                                                |
| Alimentazione elettrica generale     | 24 VDC ±10 %                                                           |
| Conforme alla Direttiva Europea RoHS | Conforme                                                               |
| Approvazioni                         | CE, EMC, RoHS                                                          |
| Campo umidità d'esercizio            | In funzionamento/stoccaggio: 35 a 85 % UR (senza condensa)             |
| Caduta interna di tensione           | Uscita PNP 2 V max. (con corrente di carico di 80 mA)                  |
| Assorbimento                         | 150 mA max.                                                            |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                | IP65                                                                                                                                                                                                                            |
| Ripetibilità                                       | ±1.0% F.S.                                                                                                                                                                                                                      |
| Fluido applicabile                                 | Aria, azoto                                                                                                                                                                                                                     |
| Campo della pressione nominale                     | 0 - 1 MPa                                                                                                                                                                                                                       |
| Campo di visualizzazione del flusso                | 0 a 1050 l/min (La portata al di sotto di 10 l/min è visualizzata come "0")                                                                                                                                                     |
| Materiale di contatto per fluido di ricircolo      | Acciaio inox 304, lega di alluminio, PPS, HNBR<br>[Sensore: Pt, Au, Ni, Fe, vetro al piombo (esenti dall'applicazione di RoHS), Al2O3]                                                                                          |
| Campo della temperatura d'esercizio                | In funzionamento: da 0 a 50 °C, In stoccaggio: da -10 a 60 °C (senza condensa o congelamento)                                                                                                                                   |
| Min. incremento impostabile                        | 1 l/min                                                                                                                                                                                                                         |
| Max. corrente di carico                            | 80 mA                                                                                                                                                                                                                           |
| Max. tensione applicata                            | 28 VDC                                                                                                                                                                                                                          |
| Display                                            | Display LCD a due visualizzazioni (Display principale/Display secondario)<br>Display principale: Rosso/Verde, Display secondario: Arancione<br>Display principale: 5 cifre, 7 segmenti, Display secondario: 6 cifre, 7 segmenti |
| Precisione del display                             | ±3.0 % F.S.                                                                                                                                                                                                                     |
| Indicatore ottico                                  | Indicatore OUT: Il LED rosso è su ON quando l'uscita è attivata                                                                                                                                                                 |
| Tensione d'isolamento                              | 1000 VAC per 1 minuto tra terminali e alloggiamento                                                                                                                                                                             |
| Resistenza d'isolamento                            | 50 MΩ (500 VDC misurato mediante megaohmmetro) tra terminali e alloggiamento                                                                                                                                                    |
| Massima temperatura del fluido                     | 50 °C                                                                                                                                                                                                                           |
| Minima temperatura del fluido                      | 0 °C                                                                                                                                                                                                                            |
| Metodo di rilevamento                              | Termico                                                                                                                                                                                                                         |
| Campo di impostazione Flusso istantaneo            | 10 - 1000 l/min                                                                                                                                                                                                                 |
| Min. Incremento impostabile Flusso istantaneo      | 10 L                                                                                                                                                                                                                            |
| Volume accumulato per impulso                      | 10 l/impulso                                                                                                                                                                                                                    |
| Funzione di valore accumulato                      | Si può selezionare un intervallo di 2 o 5 min                                                                                                                                                                                   |
| Caratteristiche di pressione                       | ±5.0 % F.S. (0 a 1.0 MPa, 0.5 MPa standard)                                                                                                                                                                                     |
| Connessione elettrica Protezione                   | Protezione polarità                                                                                                                                                                                                             |
| Precisione uscita analogica                        | ±3.0 % F.S.                                                                                                                                                                                                                     |
| Precisione Caratteristiche di temperatura          | ±5.0 % F.S. (Temperatura ambiente da 0 a 50 °C, 25 °C standard)                                                                                                                                                                 |
| Modo uscita                                        | Selezionare tra uscita istantanea (modo isteresi o modo comparatore a fi sinistra), uscita integrata e uscita a impulsi accumulati                                                                                              |
| Funzionamento sensore                              | Selezionare tra uscita normale e uscita inversa                                                                                                                                                                                 |
| Protezione Uscita digitale                         | Protezione da sovracorrente                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di uscita analogica                           | Uscita di tensione: da 0 a 5 V (è possibile selezionane da 0 a 10 V)                                                                                                                                                            |
| Impedenza                                          | Impedenza d'uscita: Circa 1 kΩ                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di ingresso esterno                           | Ingresso senza tensione: 0.4 V max                                                                                                                                                                                              |
| Modalità di ingresso esterno                       | Selezionare tra Reset esterno valore accumulato o Reset valore massimo/minimo                                                                                                                                                   |
| Tempo di ingresso esterno                          | Oltre 30 ms                                                                                                                                                                                                                     |
| Campo di visualizzazione Portata accumulata        | 0 a 999,999,999,990 L                                                                                                                                                                                                           |
| Unità minima di visualizzazione                    | 1 l/min                                                                                                                                                                                                                         |
| Unità minima di visualizzazione Portata accumulata | 10 L                                                                                                                                                                                                                            |
| Lunghezza cavo con connettore                      | 3 m                                                                                                                                                                                                                             |
| Vacuostato - Uscita digitale - Tempo di risposta   | Selezionare tra 1 s, 2 s e 5 s                                                                                                                                                                                                  |
| Isteresi                                           | Variabile da 0                                                                                                                                                                                                                  |
| Weight                                             | 0.350 Kg                                                                                                                                                                                                                        |

## Dimensioni



## Costruzione



## Componenti

| N. | Descrizione                  | Materiale                              | Nota |
|----|------------------------------|----------------------------------------|------|
| 1  | <b>Corpo</b>                 | ADC                                    |      |
| 2  | <b>Passaggio derivazione</b> | PPS                                    |      |
| 3  | <b>Guarnizione</b>           | HNBR                                   |      |
| 4  | <b>Base sensore</b>          | PPS                                    |      |
| 5  | <b>Guarnizione</b>           | HNBR                                   |      |
| 6  | <b>Sensore</b>               | Au, Pt, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |      |
| 7  | <b>Accessorio</b>            | ADC                                    |      |
| 8  | <b>O-ring</b>                | HNBR                                   |      |
| 9  | <b>O-ring</b>                | HNBR                                   |      |
| 10 | <b>Maglia</b>                | Acciaio inox 304                       |      |
| 11 | <b>Modulo intermedio</b>     | PPS                                    |      |

## Informazioni aggiuntive

|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catalogue                   | <a href="#">PF3A7_H-D_IT.pdf</a>                                                             |
| Dichiarazione di conformità | <a href="#">newDoC_PF3A7xH_TF1V123EN.pdf</a><br><a href="#">newDoC_PF3A7xH_TF1Y128EN.pdf</a> |
| Manuali di installazione    | <a href="#">IM_PF3A70xH_TF2Z092IT-A.pdf</a><br><a href="#">IM_PF3A70xH_TF2Z092EN-A.pdf</a>   |
| Operation manuals           | <a href="#">OM_PF3A70xH_OMX0007EN-D.pdf</a>                                                  |