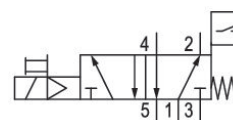


# Valvola 5/2, Serie IS12-PD, taglia 2

2024-03-18

R422003649

## Serie IS12-PM, taglia 1



### Dati tecnici

Settore

Azionamento

Portata nominale Qn

attacco aria compressa uscita

Pressione di esercizio min.

Pressione di esercizio max

Tensione di esercizio

Tensione di esercizio DC

Tolleranza di tensione DC

Azionamento manuale

Attacco elettrico tipo

Attacco elettrico taglia

Elemento di comando

Principio di tenuta

Pilotaggio

Norme

Larghezza valvola pilota

Tipo di valvola

Principio di montaggio in batteria

Industria

elettrico

2500 l/min

Piastra base DIN ISO 5599 Gr.2

3 bar

10 bar

24 V DC

24 V

-10% / +10%

senza ritenzione

Connettore

EN 175301-803, forma A

monostabile

con chiusura non a tenuta

interno

ISO 5599-1

30 mm

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva

Principio della piastra base semplice

# Valvola 5/2, Serie IS12-PD, taglia 2

2024-03-18

R422003649

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo di raccordo                               | attacco a piastra              |
| Reset                                          | con pistoncini differenziali   |
| Attacco aria compressa ingresso                | Piastra base DIN ISO 5599 Gr.2 |
| scarico raccordo aria compressa                | Piastra base DIN ISO 5599 Gr.2 |
| Raccordo aria compressa pilotaggio ingresso    | Piastra base DIN ISO 5599 Gr.2 |
| Conexión de aire comprimido pilotaggio scarico | M5                             |
| Assorbimento di potenza DC                     | 4.4 W                          |
| grandezza                                      | ISO 2                          |
| pressione di pilotaggio min.                   | 3 bar                          |
| Pressione di pilotaggio max.                   | 10 bar                         |
| Temperatura ambiente min.                      | 0 °C                           |
| Temperatura ambiente max.                      | 50 °C                          |
| Temperatura del fluido min.                    | 0 °C                           |
| Temperatura del fluido max.                    | 60 °C                          |
| Fluido                                         | Aria compressa                 |
| Dimensione max. particella                     | 5 µm                           |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min.     | 0 mg/m <sup>3</sup>            |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max.     | 0.01 mg/m <sup>3</sup>         |
| Tipo di protezione con raccordo                | IP65                           |
| Indice di compatibilità                        | 15                             |
| Rapporto d'inserzione                          | 100 %                          |
| Tempo d'inserzione                             | 20 ms                          |
| Tempo di disinserzione                         | 50 ms                          |
| Tipo                                           | PNP                            |
| Attacco elettrico sensore                      | Connettore                     |
| Sensore grandezza raccordo                     | M8                             |
| Sensore numero poli                            | A 3 poli                       |
| Caduta di tensione U per I <sub>max</sub>      | ≤ 2,5 V                        |
| Resistenza alle vibrazioni                     | 10 - 55 Hz, 1 mm               |
| Resistenza all'urto                            | 30 g / 11 ms                   |
| Classe di protezione secondo DIN EN 61140      | Classe III                     |
| Sensore                                        | con vite zigrinata             |
| lunghezza cavo                                 | 0.3 m                          |
| Viti di fissaggio                              | M6 con esagono incassato       |
| Peso                                           | 0.61 kg                        |
| Materiale corpo                                | Poliammide<br>Alluminio        |
| Materiale guarnizioni                          | Gomma acrilonitrile-butadiene  |
| Codice                                         | R422003649                     |

## Informazioni tecniche

Se la valvola non è azionata, il sensore invia un segnale attraverso il pin 4 del suo attacco.

Se la valvola è azionata, il sensore non invia alcun segnale attraverso il pin 4 del suo attacco.

La valvola con riconoscimento di posizione è concepita per l'uso nelle categorie 2, 3 e 4 secondo ISO 13849, per consentire al sistema di comando di raggiungere un livello di performance fino a PL = e.

La valvola con riconoscimento di posizione da sola non è un componente di sicurezza e non rappresenta una soluzione di sicurezza completa. Serve solo ad aumentare il grado di copertura della diagnosi (DC) del sistema di comando.

Per un impiego nelle categorie 3 e 4 sono stati osservati gli ulteriori requisiti della norma DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (ad es. CCF, DC, PLr, software, errori sistematici) da parte dell'utente.

Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

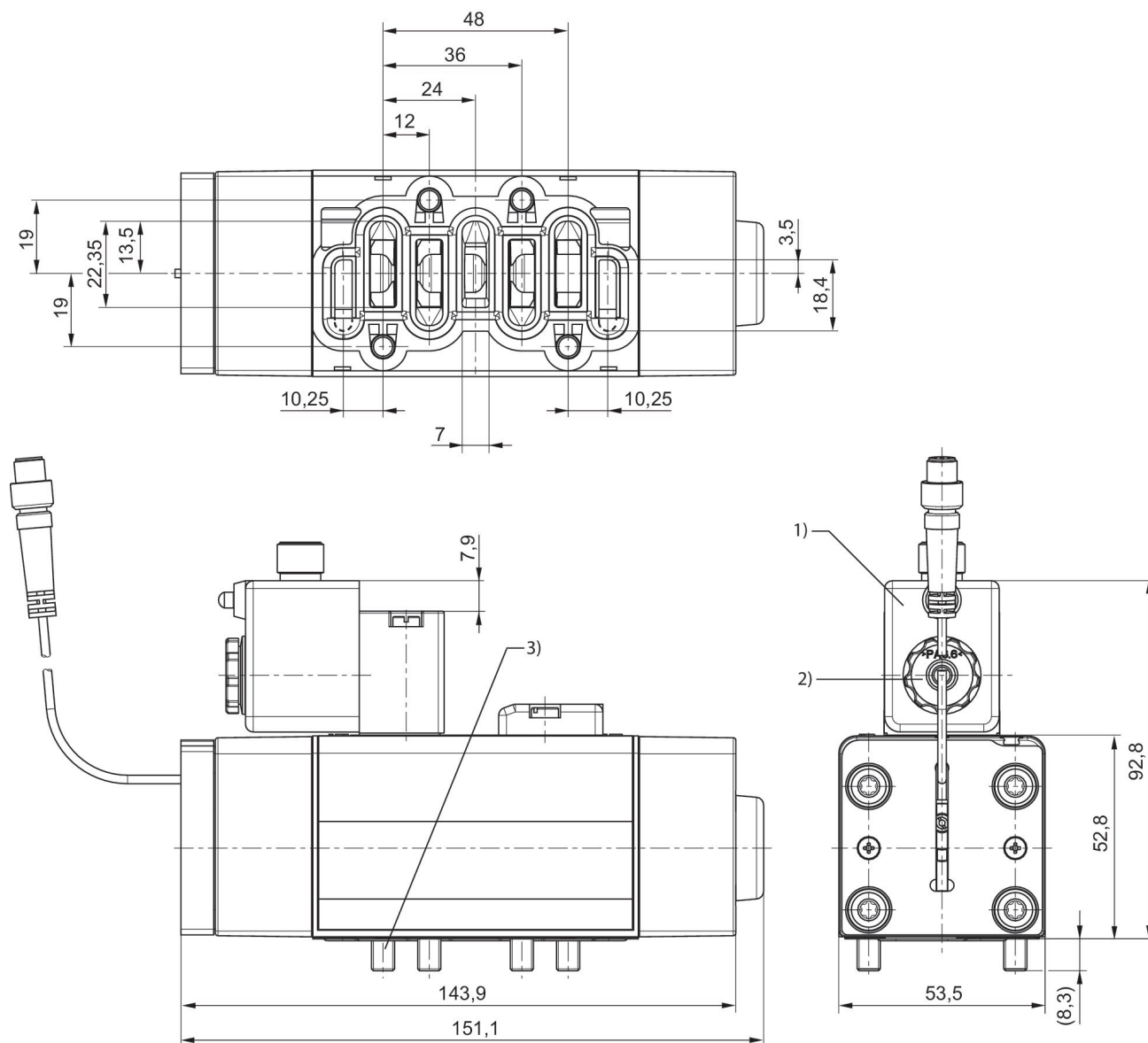
## Dimensioni

# Valvola 5/2, Serie IS12-PD, taglia 2

2024-03-18

R422003649

Fig. 2



1) Bobina regolabile 3x90°

2) Coppia di serraggio per dado di fissaggio: 0,6 + 0,2 Nm

3) Coppia di serraggio per viti di fissaggio: 4,0 ± 0,5 Nm

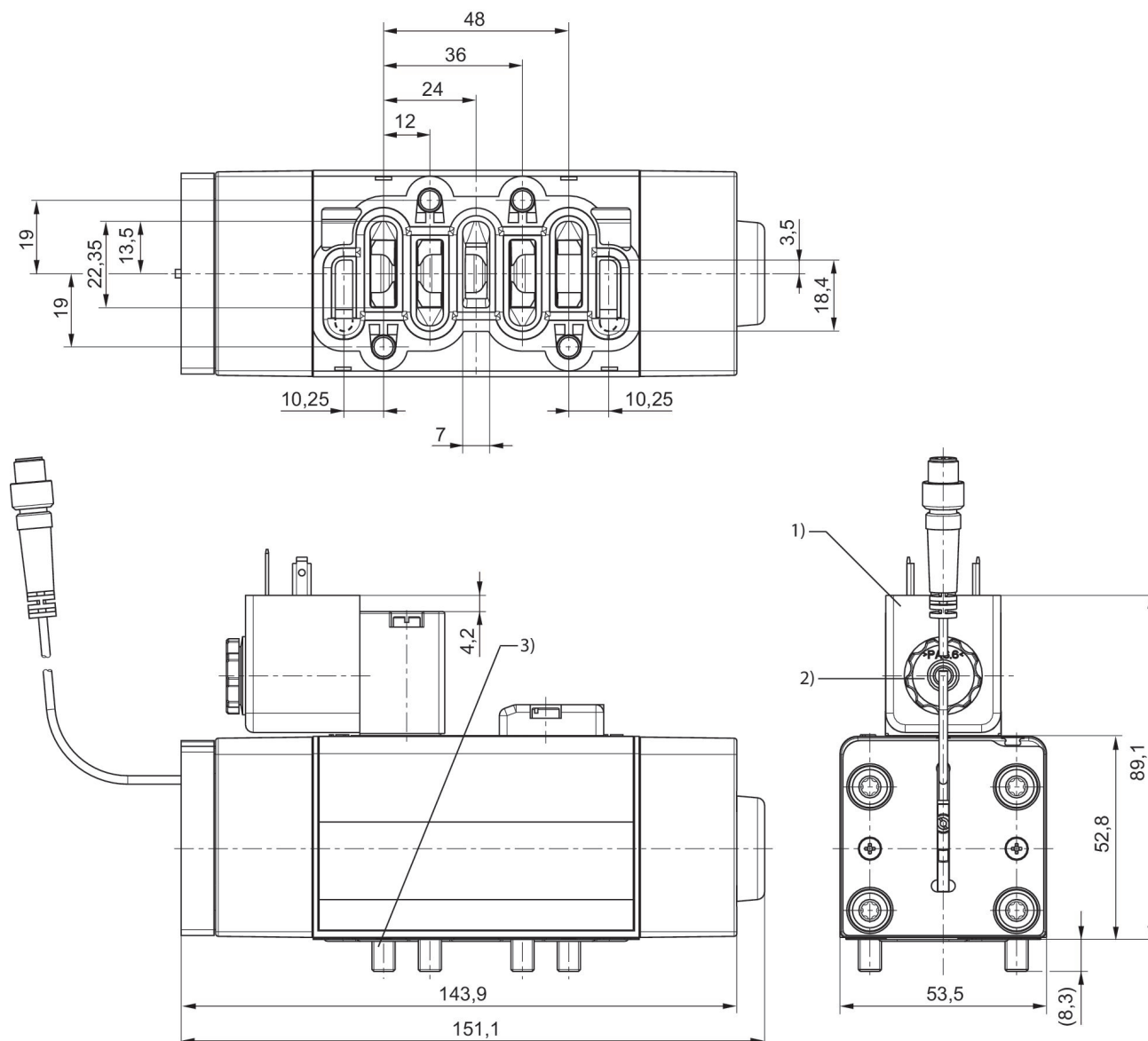
## Dimensioni

# Valvola 5/2, Serie IS12-PD, taglia 2

2024-03-18

R422003649

Fig. 1



1) Bobina regolabile 3x90°

2) Coppia di serraggio per dado di fissaggio: 0,6 + 0,2 Nm

3) Coppia di serraggio per viti di fissaggio: 4,0 ± 0,5 Nm