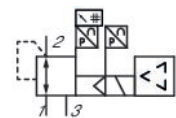


- Regolatore di pressione pilotato fino a 10 bar
- Assorbimento di potenza ridotto
- IO-Link (funzione)
- Portata [[16500] l/min] (per Pmax)
- Campo di pressione [[0]bar] -[[10]bar]
- Display
- Parametrizzabile tramite display: campo di pressione, comportamento del regolatore, uscita del valore effettivo o uscita di commutazione, comando
- Regolazione della pressione con caduta di tensione

## Serie EV12

La famiglia di regolatori di pressione serie EV18 AVENTICS comprende valvole proporzionali altamente efficienti e convenienti con controllo digitale, ideali per soddisfare le esigenze di regolazione della pressione. Offre un ingombro ridotto e un design modulare facile da usare. Questi regolatori di pressione possono essere integrati direttamente nel gruppo di trattamento aria serie AS, aumentando l'efficienza grazie a una soluzione IIoT completa offerta da un unico fornitore, oppure possono essere utilizzati come regolatori di pressione proporzionali indipendenti con portata elevata.



## Dati tecnici

Tipo

Alimentazione di pressione a sinistra

Indicatore: display

Prodotto di archivio: Non utilizzare per nuova costruzione!

comando

pilotaggio

Funzione

Pressurizzante, uscita 10V costante per l'alimentazione di un potenziometro di valore nominale.

Tensione di esercizio DC

24 V

Assorbimento di corrente max.

220 mA

Alimentazione dell'aria

sinistra

Campo di regolazione della temperatura min.

0 bar

Campo di regolazione della temperatura max.

10 bar

Pressione di esercizio min.

0 bar

Pressione di esercizio max

10 bar

Isteresi

0,12 bar

Portata nominale Qn

16500 l/min

Temperatura ambiente min.

0 °C

Temperatura ambiente max.

50 °C

Temperatura del fluido min.

0 °C

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Temperatura del fluido max.                | 50 °C               |
| Distorsione armonica consentita            | 5%                  |
| Dimensione max. particella                 | 50 µm               |
| Contenuto di olio dell'aria compressa min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Contenuto di olio dell'aria compressa max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |
| grandezza                                  | AS5                 |
| Tipo                                       | valvola a magnete   |
| Attacco aria compressa ingresso            | G 1                 |
| attacco aria compressa uscita              | G 1                 |
| Attacco elettrico taglia                   | M12                 |
| Conexión eléctrica numero poli             | a 5 poli            |
| Attacco elettrico codifica                 | Con codifica A      |
| Settore                                    | Industria           |
| Peso                                       | 2.15 kg             |

## Materiale

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Materiale corpo        | Poliammide              |
| Materiale guarnizioni  | Gomma nitrile-butadiene |
| Materiale piastra base | Alluminio               |
| Codice                 | R414011413              |

## Informazioni tecniche

Mancanza di tensione: mantenere la pressione

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

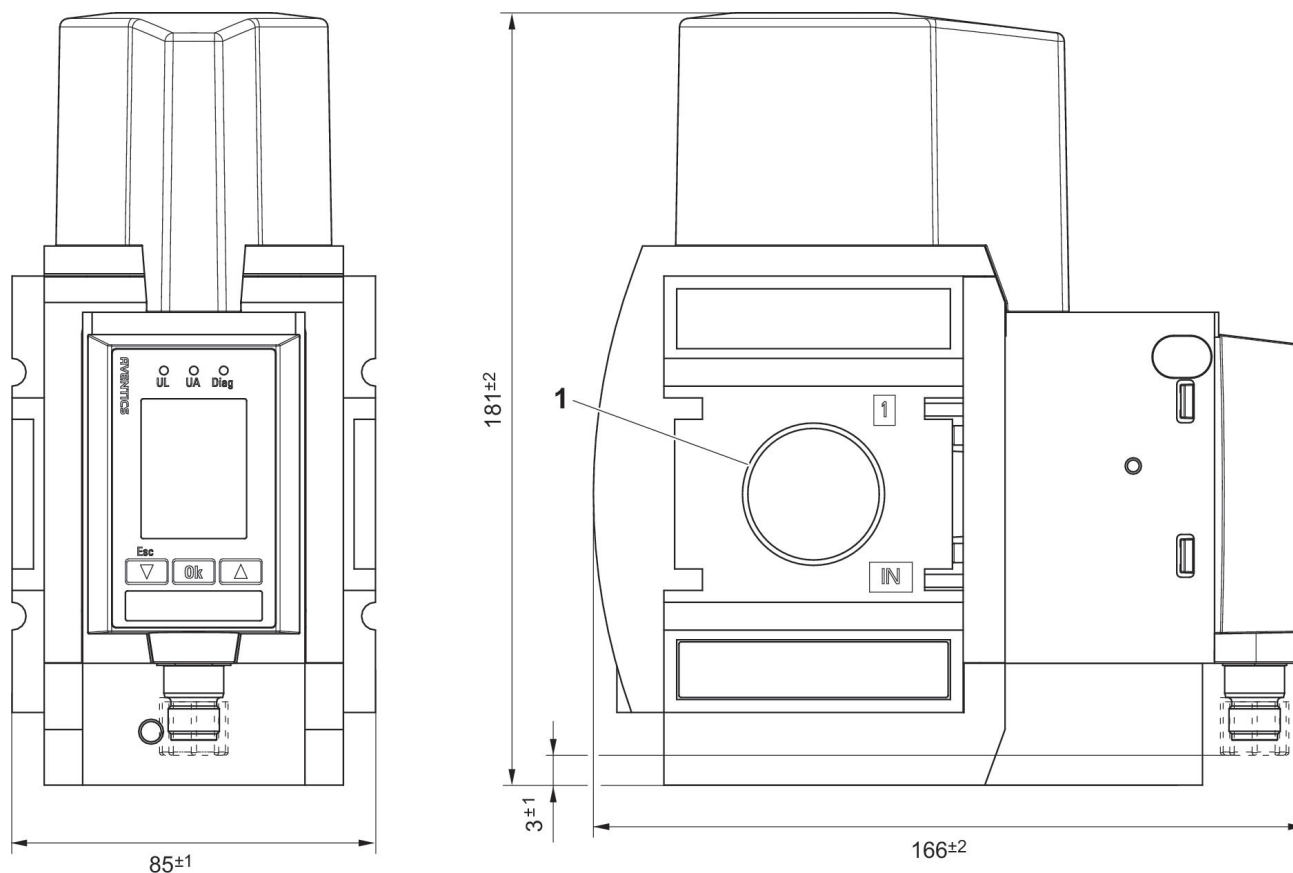
Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

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>).

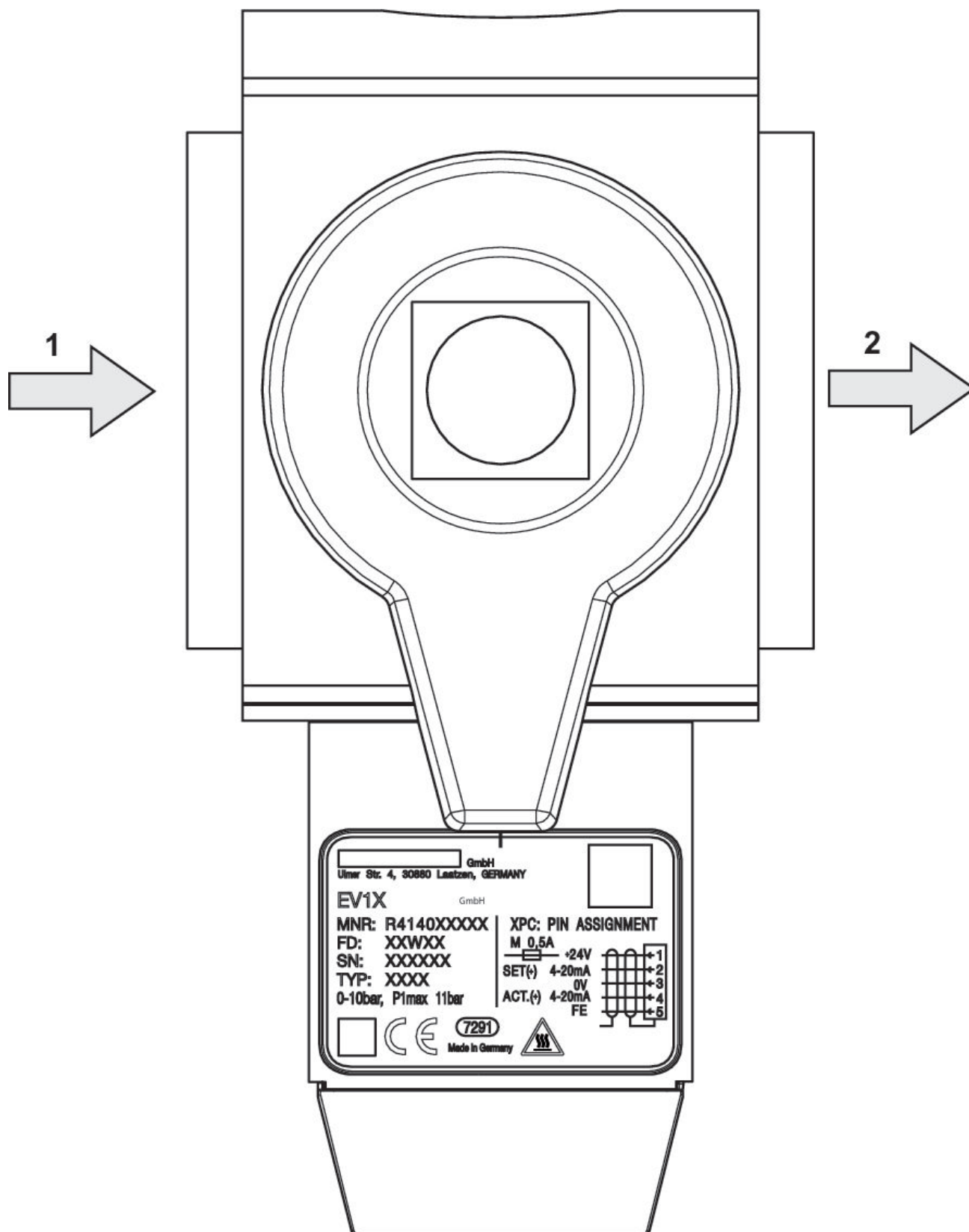
## Dimensioni

## Alimentazione di pressione a sinistra

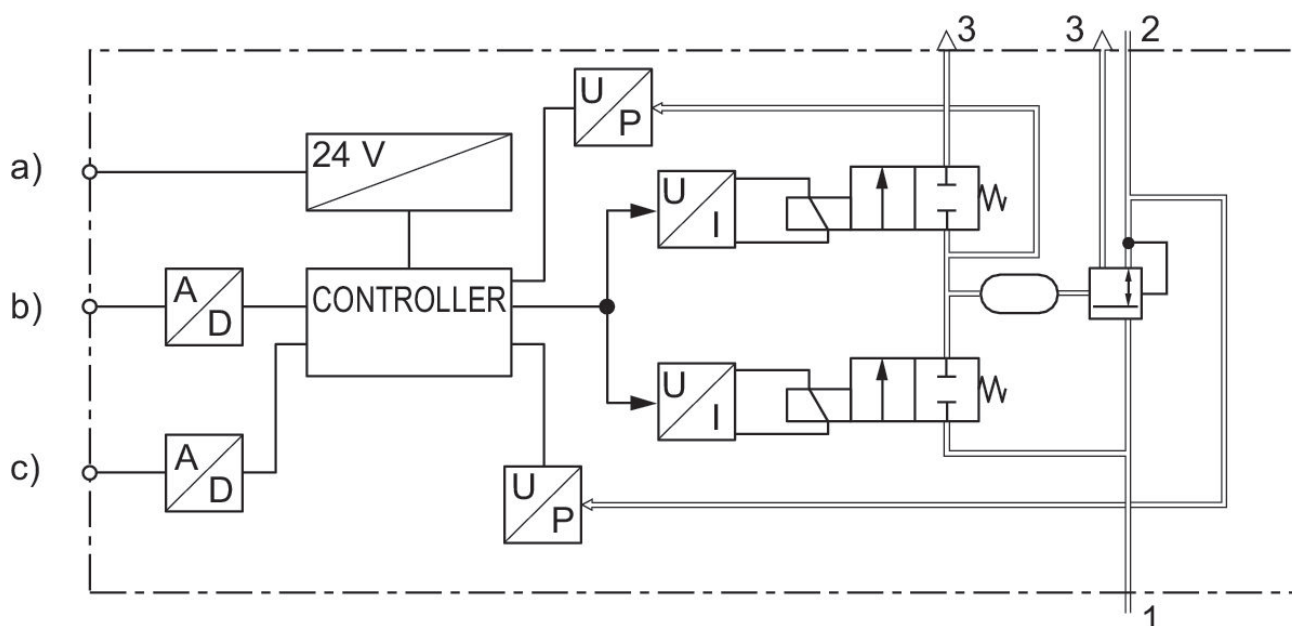


1) Filettatura di raccordo

Alimentazione di pressione a sinistra



## schema delle funzioni

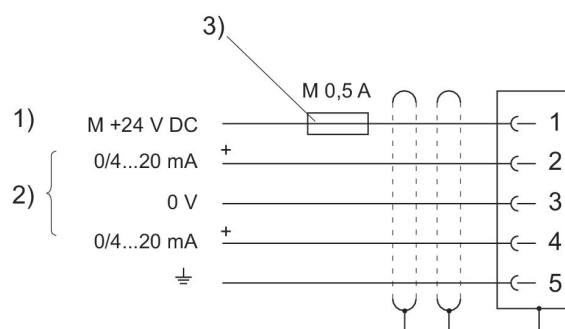
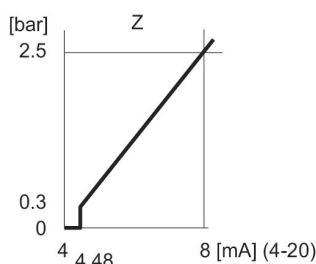
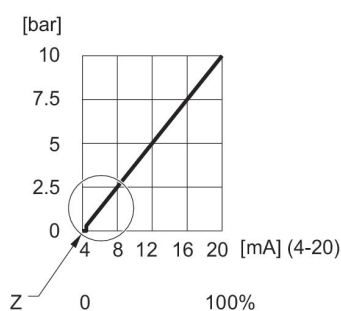


a) Alimentazione di tensione

La valvola riduttrice di pressione b) Ingresso valore nominale

c) Uscita valore effettivo

## Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a corrente con uscita del valore effettivo

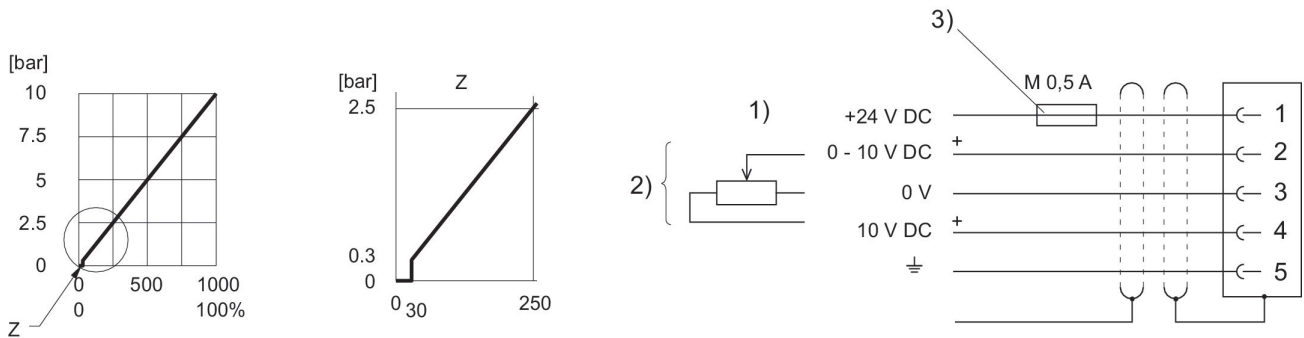


1) alimentazione di tensione

2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V (pin 3). Ingresso valore nominale (carico 100 Ω), uscita valore effettivo: carico esterno < 300 Ω. Con alimentazione di tensione disattivata, l'ingresso valore nominale ha un alto valore ohmico.

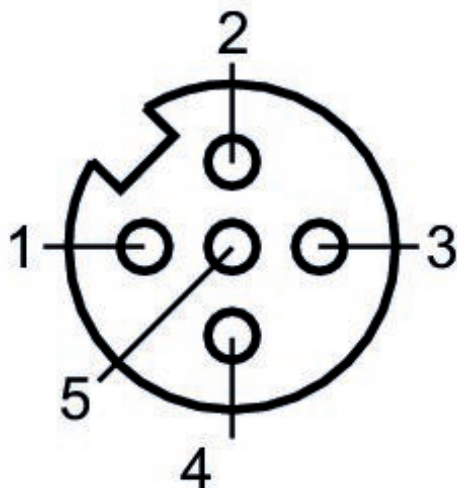
3) L'alimentazione di tensione deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

## Caratteristica e occupazione connettori per pilotaggio a tensione con uscita del valore effettivo



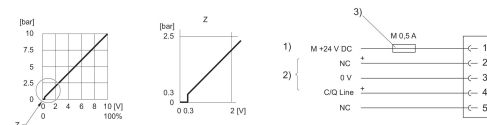
- 1) alimentazione di tensione
- 2) Valore effettivo (pin 4) e valore nominale (pin 2) si riferiscono a 0 V (pin 3). Ingresso valore nominale ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), uscita valore effettivo: resistenza di carico min.  $> 10 \text{ K}\Omega$ . Con alimentazione di tensione disattivata, l'ingresso valore nominale ha un alto valore ohmico.
- 3) L'alimentazione di tensione deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

## occupazione connettori



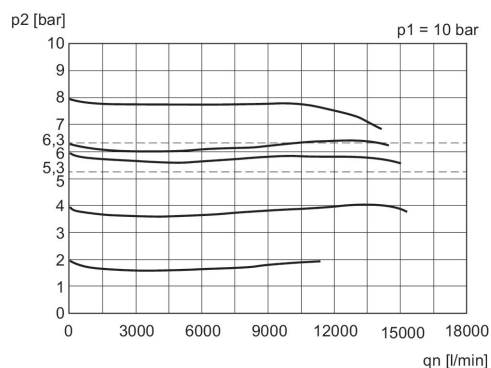
- 1) 24 V DC
- 2) Ingresso valore nominale
- 3) GND
- 4) Uscita valore effettivo
- 5) Messa a terra

## Linea caratteristica e occupazione connettori per esecuzione link IO



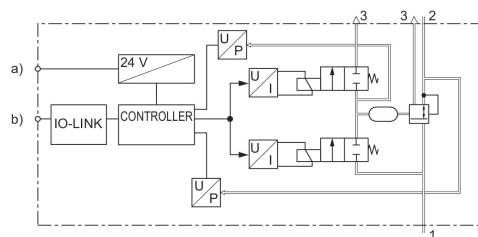
- 1) alimentazione di tensione
- 2) C/Q Line (pin 4) non connesso (NC) (pin 2) si riferiscono a 0 V (pin 3).
- 3) L'alimentazione di tensione deve essere protetta con un fusibile esterno M 0,5 A. Per garantire la compatibilità elettromagnetica, il connettore deve essere collegato tramite un cavo schermato.

## Curva caratteristica di portata



p1 = Pressione di esercizio p2 = Pressione secondaria qn = Portata nominale

## schema delle funzioni IO-Link



a) tensione di alimentazione  
b) C/Q Cavo