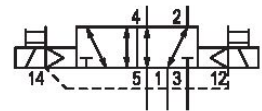


Valvole di controllo direzionale AVENTICS Series 502

La Serie 502 AVENTICS è una linea di valvole di automazione generiche progettate per le applicazioni di pilotaggio e controllo direzionale che richiedono portate superiori, un consumo energetico inferiore e installazione, configurazione e modifica in loco eccezionalmente semplici. La serie 502 modulare, compatta (18 mm) è idonea per le applicazioni nel settore automotive e pneumatici, alimentare, farmaceutico e di macchinari di packaging. La valvola ha la flessibilità di soddisfare lo standard ISO 15407-2 mantenendo le sue caratteristiche a portata elevata. Inoltre, nessun'altra valvola in questa classe offre una gamma così ampia di accessori per la regolazione della pressione, l'arresto della pressione e il controllo della portata di scarico.

- Il design modulare permette una facile configurazione e modifica
- La valvola montata su base è idonea per le applicazioni di pilotaggio di valvole nel pannello
- La portata elevata, la dimensione compatta e la piastra di montaggio opzionale consentono l'uso efficiente dello spazio nell'armadio
- Compatibile con le piattaforme bus di campo elettroniche AVENTICS Serie G3 e 580
- Il nodo 580 CHARM è compatibile con il sistema di controllo distribuito DeltaV con piattaforma di marshalling elettronico



Dati tecnici

Settore

Azionamento

Tipo di valvola

Principio di commutazione

Elemento di comando

Principio di tenuta

Tipo di raccordo

Azionamento manuale

Industria

elettrico

Valvola a cassetto sovrapposizione positiva
5/2, con ritorno a molla / a molla pneumatica
monostabile

con chiusura non a tenuta

attacco a piastra

a ritenzione

Scarico dell'aria di pilotaggio

con scarico convogliato dell'aria di pilotaggio

Portata nominale Qn

630 l/min

Valvola 5/2, Serie 502

R502A2B10M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	8 bar
pressione di pilotaggio min.	3 bar
Pressione di pilotaggio max.	8 bar
Tipo di protezione con raccordo	IP65
circuito di protezione	diodo TVS
Con protezione contro l'inversione di polarità	Protetto contro l'inversione di polarità
Tensione di esercizio	24 V DC
Tolleranza di tensione DC	-15 % / +10 %
Pilotaggio	esterno
Indicatore di stato LED	Giallo
Assorbimento di potenza DC	1.1 W
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	17 ms
Tempo di disinserzione tipico	38 ms
Principio di montaggio in batteria	Principio della piastra base semplice, montabile in batteria
montabile in batteria	montabile in batteria
Temperatura ambiente min.	-10 °C
Temperatura ambiente max.	50 °C
Temperatura del fluido min.	-10 °C
Temperatura del fluido max.	50 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Dimensione max. particella	50 µm
Viti di fissaggio	con esagono incassato
Coppia di serraggio della vite di fissaggio	2 Nm
Peso	0.153 kg

Materiale

Materiale corpo	Pressofuso di zinco
Materiale guarnizioni	Gomma nitrile-butadiene

Valvola 5/2, Serie 502

R502A2B10M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Materiale piastra frontale	Poliuretano
Materiale piastra terminale	Poliammide

Codice R502A2B10M11BF1

Informazioni tecniche

Con tensione di esercizio da 24 V DC, assorbimento di potenza per bobina (fredda) = 1,3 W ,
bobina (calda) = 1,1 W

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.

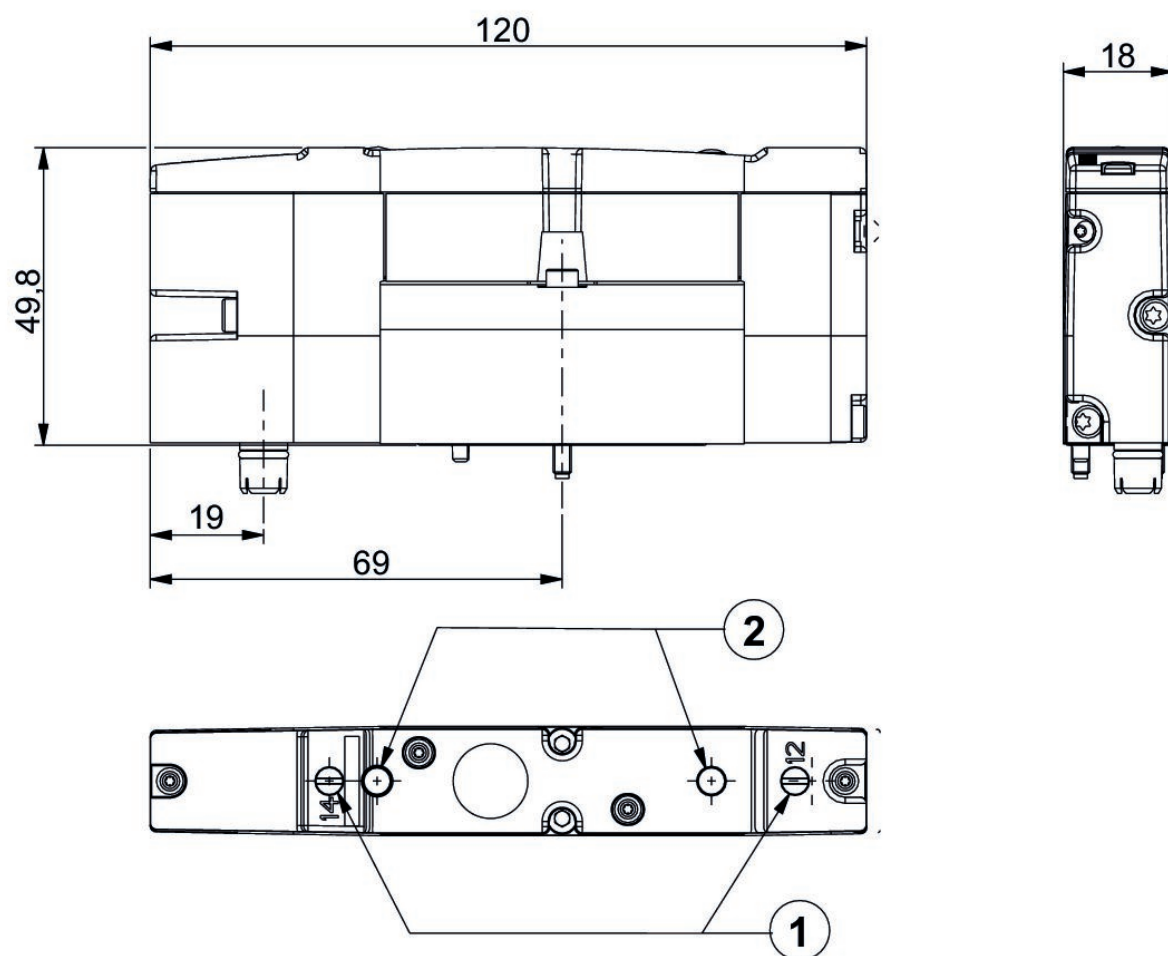
Valvola 5/2, Serie 502

R502A2B10M11BF1

Serie 502

2025-10-23

Dimensioni



- 1) Azionamento manuale
2) LED

Panoramica accessori

