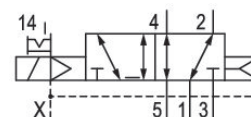


Série AV05

Les séries AV03/AV05 d'AVENTICS sont des éléments de base fiables pour les systèmes de manipulation compacts et les solutions d'automatisation complexes. Dans le domaine de la sécurité machine, la série AV03/AV05 offre des solutions intelligentes qui réduisent considérablement les efforts de création d'une solution sécurisée. Grâce à l'intégration du bus de terrain et des modules d'E/S de la série AES, toutes les exigences pour les systèmes de contrôle-commande sont également remplies. Les séries AV03/AV05 sont faciles à configurer, à utiliser et à faire évoluer à l'aide de l'IloT du futur grâce à l'intégration d'OPC UA et du jumeau numérique.

- Conception modulaire
- Des solutions intelligentes répondant aux exigences en matière de sécurité machine
- Adaptés aux systèmes de manipulation compacts et aux solutions d'automatisation complexes
- Haute connectivité grâce au raccordement multipôle ou bus de terrain
- Intégration d'une vaste gamme de modules d'E/S
- Poids faible
- Faible consommation d'énergie
- Conformés aux exigences mondiales en matière de technologie d'automatisation, y compris les spécifications UL et les exigences relatives aux zones ATEX
- La série AV03/AV05-BP offre la possibilité d'un assemblage en armoire
- Configurations spécifiques personnalisées simples et flexibles via le configurateur en ligne
- L'intégration d'OPC UA permet d'accéder facilement aux données et aux analyses sans avoir à modifier ou toucher l'API
- Le jumeau numérique intégré améliore votre productivité et votre efficacité



Données techniques

Secteur

Industrie

Commande

électrique

Type de construction du distributeur

Distributeur à tiroir chevauchement positif

Principe de commutation

5/2, avec rappel pneumatique

Élément de commande

monostable

Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Type de raccordement	Raccordement sur embase
Commande manuelle	à crantage
Air pilote échappement	Avec échappement collecté de l'air de pilotage
Débit nominal Qn	700 l/min
Débit nominal Qn 1 vers 2	700 l/min
Débit nominal Qn 2 vers 3	600 l/min
Conductance de débit b	0.38
Conductance de débit C	2.54 l/(s*bar)
Pression de service min.	-0.9 bar
Pression de service maxi	10 bar
Pression de pilotage mini	3 bar
Pression de pilotage maxi	8 bar
Indice de protection avec raccord	IP65
Tension de service des équipements	24 V CC
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10 % / +10 %
Pilote	Externe
LED d'affichage du statut	Jaune
Puissance absorbée CC	0.55 W
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	16 ms
Temps de déconnexion typ.	22 ms
Principe de montage en batterie	Principe d'embases multiples
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	60 °C
Température min. du fluide	-10 °C
Température max. du fluide	60 °C
Fluide	Air comprimé
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	5 mg/m ³
Taille de particule max.	40 µm

Vis de fixation	Etoile (TORX) ISO 10664 - 8
Couple de serrage de la vis de fixation	0.5 Nm
Tolérance couple de serrage	±0,1 mT
Poids	0.061 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide, renforcé par fibres de verre
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR) Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Matériau plaque terminale	Polyamide, renforcé par fibres de verre

Référence	R422103012
-----------	------------

Informations techniques

Le mode de pilotage (externe / interne) n'est pas défini dans le distributeur, mais dans la plaque terminale du système de distributeur.

La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !

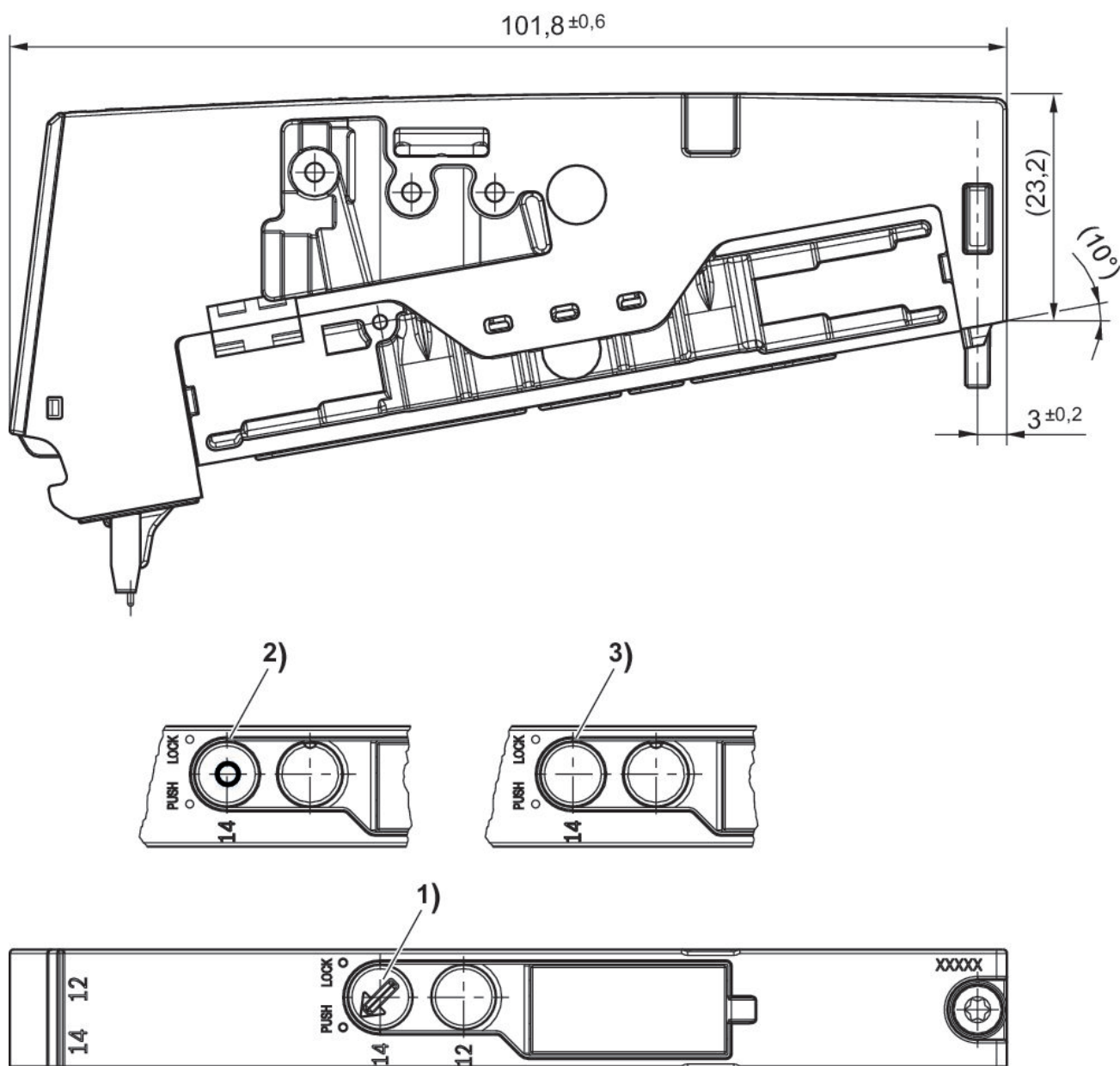
Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C .

La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensions

Bistable



- 1) Commande manuelle à crantage
- 2) Commande manuelle sans crantage
- 3) Commande manuelle auxiliaire : aucune