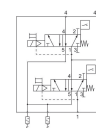


Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003192

Série IS12-PM, taille 1



Données techniques

Secteur	Industrie
Commande	électrique
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/4
Pression de service min.	3.5 bar
Pression de service maxi	10 bar
Tension de service des équipements	24 V CC
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10% / +10%
Commande manuelle	Sans crantage
Raccordement électrique type	Connecteur
Raccordement électrique, taille	EN 175301-803, forme A
Élément de commande	Monostable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Pilote	Interne
Normes	ISO 5599-1, ISO 13849-1
Largeur du distributeur pilote	30 mm
Type de construction du distributeur	Distributeur à tiroir
Principe de montage en batterie	Principe de plaque de base double
Type de raccordement	Raccordement sur embase

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003192

Rappel automatique	Avec rappel par ressort
Entrée raccord d'air comprimé	G 1/4
Raccord d'air comprimé échappement	G 1/4
Puissance absorbée CC	4.4 W
Pression de pilotage mini	3.5 bar
Pression de pilotage maxi	10 bar
Température ambiante min.	0 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	0 °C
Température max. du fluide	50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	5 µm
Teneur en huile de l'air comprimé min.	0 mg/m ³
Teneur en huile de l'air comprimé Maxi.	0.01 mg/m ³
Débit nominal Qn 1 vers 2	800 l/min
Débit nominal Qn 4 vers 5	1050 l/min
Débit nominal Qn 4ext vers 5	700 l/min
Indice de protection avec raccord	IP65
Index de compatibilité	15
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	30 ms
Temps de déconnexion typ.	40 ms
Temps de remplissage	18 ms
Temps de déconnexion	40 ms
Type de construction	Électronique PNP, avec LED
Raccordement électrique capteur	Connecteur
Capteur dimensions du raccordement	M8
Capteur nombre de pôles	À 3 pôles
Chute de tension U pour I _{max}	≤ 2,5 V
Tenue aux vibrations	10 - 55 Hz, 1 mm
Tenue aux chocs	30 g / 11 ms
Indice de protection selon la norme DIN EN 61140	Classe III
Capteur	Avec vis moletée
Longueur câble	0.3 m
Poids	2.4 kg
Matériau boîtiers	Polyamide Aluminium
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR)
Référence	R422003192

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003192

Informations techniques

Si le distributeur n'est pas actionné, le capteur envoie un signal par la broche 4 du raccord de capteur.

Si le distributeur est actionné, le capteur n'envoie aucun signal par la broche 4 du raccord de capteur.

La double valve comprend deux distributeurs de série IS12-PD-5/2-SR avec détection de position et assure les fonctions d'échappement sécurisé et de protection contre les démarrages intempestifs. La double valve permet un emploi dans les catégories 3 et 4 conformément à la norme ISO 13849-1 afin d'atteindre un niveau de performance PL = e pour le système de commande.

Le distributeur avec détection de position ne constitue pas à lui seul un composant de sécurité ni un dispositif de sécurité complet. Il sert uniquement à élargir le niveau de diagnostic (DC) du système de commande.

Pour un emploi dans les catégories 3 à 4, les autres exigences de la norme DIN EN ISO 13849-1:2008-12 (par ex. CCF, DC, PLr, logiciel, erreurs systématiques) doivent être observées par l'utilisateur.

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

R422003192
Fig. 1

Technical drawings of the 24VDC 12A solenoid valve, showing dimensions and torque specifications.

Front View (Left):

- Overall width: 149
- Overall height: 130,5*
- Mounting bracket width: 109
- Mounting bracket height: 81
- Valve body height: 40
- Port 1 (top left): 1
- Port 2 (top right): 2
- Port X (bottom left): X

Top View (Middle):

- Overall width: 126
- Overall height: 83
- Mounting bracket width: 4xØ11
- Mounting bracket height: 6
- Valve body width: 4xØ6,4
- Port 3 (center): 3
- Torque specification: 0,6+0,2Nm

Side View (Right):

- Overall width: 156
- Overall height: 157*
- Mounting bracket width: 96
- Port 4 (top right): 4

Bottom View (Bottom):

- Overall width: 96
- Overall height: 79
- Mounting bracket width: 15
- Mounting bracket height: 15
- Valve body width: 15
- Port 12 (top left): 12
- Port 14 (top right): 14
- Port 10 (bottom left): 10
- Port 11 (bottom right): 11
- Torque specification: 2,2 ±0,3Nm

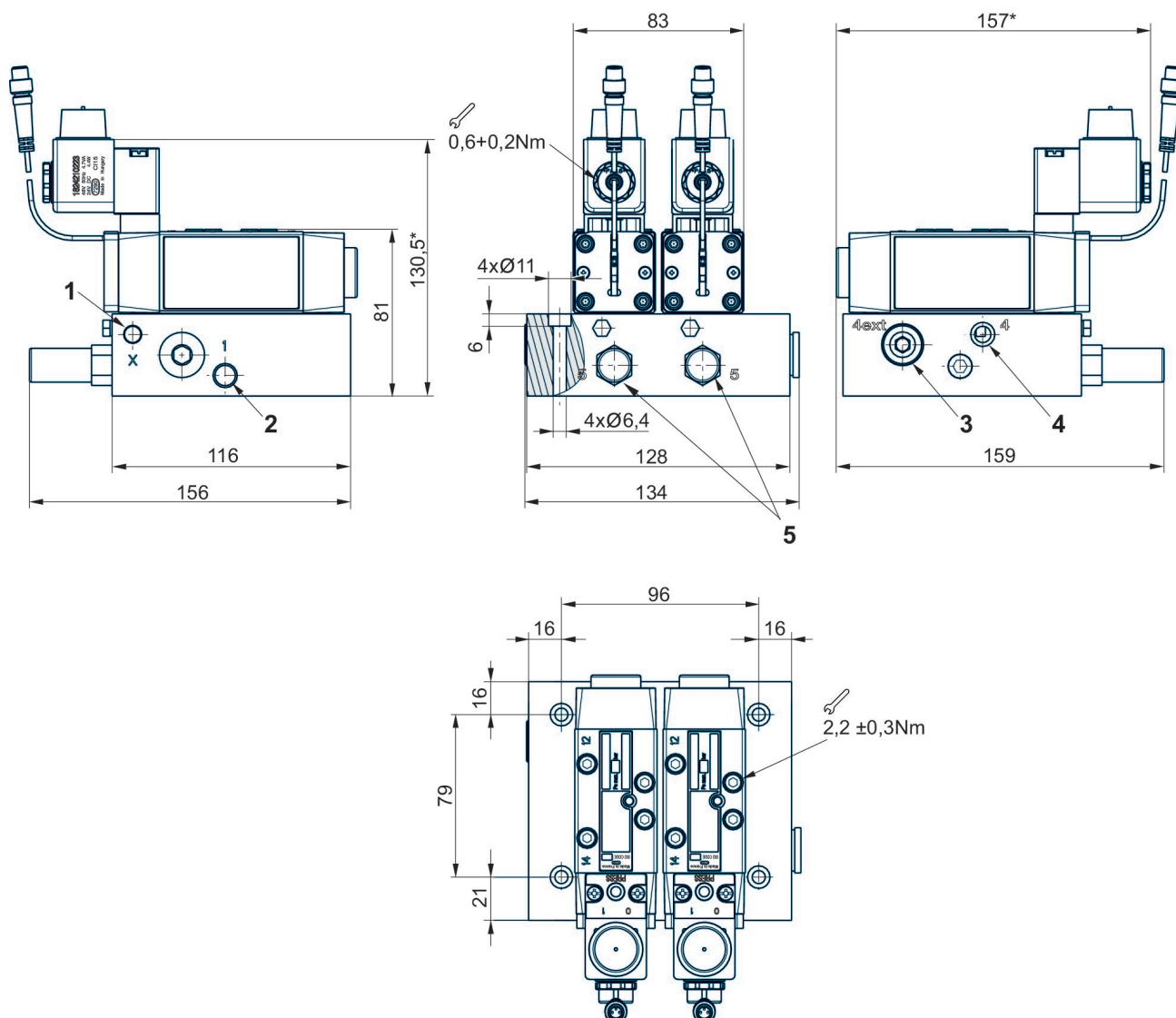
- 1) Pression de commande externe G1/8
- 2) Pression d'entrée G1/4
- 3) Échappement G 1/4
- 4) Pression de sortie G1/4

Distributeur 3/2, Double valve série IS12-PD, taille 1

2024-03-18

R422003192

Double valve avec clapet anti-retour intégré



*) Maxi

1) Pression de commande externe G1/8

2) Pression d'entrée G1/4

3) Orifice d'échappement avec clapet anti-retour G1/4

4) Pression de sortie G1/4

5) Échappement G 1/4