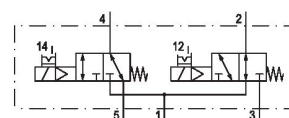


AVENTICS Series TC15 Directional valves

The AVENTICS Series TC08/TC15 includes a wide range of spool valves with housings made of high-performance polymers with robust and flexible metal inserts. It is designed for flow rate performances from 800 to 1500 l/min. These directional valves are easy to assemble, making them ideal for applications requiring the highest efficiency in limited spaces.



Données techniques

Secteur	Industrie
Commande	électrique
Remarque	Tension de service 24 V CC
Type de construction du distributeur	Distributeur à tiroir chevauchement positif
Fonction du distributeur	NF/NO
Élément de commande	Bistable
Principe d'étanchéité	à étanchéification souple
Type de raccordement	Raccordement direct
Commande manuelle	À crantage
Norme raccordement de l'air comprimé	Selon ISO 228-1
Entrée raccord d'air comprimé	G 1/4
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/4
Raccord d'air comprimé échappement	G 1/4
Débit nominal Qn	1100 l/min
Conductance de débit b	0.25
Conductance de débit C	5.9 l/(s*bar)

Pression de service min.	3 bar
Pression de service maxi	10 bar
Pression de pilotage mini	3 bar
Pression de pilotage maxi	10 bar
Raccordement électrique type	Connecteur
Raccordement électrique, taille	M8
Raccordement électrique, Nombre de pôles	À 3 pôles
Raccord électrique normé	DIN EN 60947-5-2
Indice de protection selon la norme DIN EN 61140	Classe III
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 Interne
Largeur de bobine	15.6 mm
Largeur du distributeur pilote	15 mm
LED d'affichage du statut	Jaune
Puissance absorbée CC	2.2 W
Résistance nominale	280 Ω
Durée de mise en circuit	100 %
Temps de mise en route typ.	12 ms
Temps de déconnexion typ.	16 ms
Température ambiante min.	-10 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température min. du fluide	-10 °C
Température max. du fluide	50 °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.	5 μ m
Montage sur embase multiple	Barre P
Couple de serrage de la vis de fixation	2.5 Nm
Tolérance couple de serrage	±0,2 mT

Poids 0.279 kg

Matériau

Matériau boîtiers	Polyamide renforcé par fibres de verre
Matériau joints	Caoutchouc nitrile (NBR) Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)
Matériau douille fileté	Laiton Zinc coulé sous pression
Matériau plaque frontale	Polyamide renforcé par fibres de verre

Référence R422102192

Informations techniques

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>).

R422102192

2024-05-06

Technical drawing of the OMRON O820 pressure sensor, showing three views: top, side, and bottom.

Top View:

- Overall length: 201,6 mm
- Section widths: 24 mm (between ports), 82 mm (end sections)
- Ports: (3x) G1/4 (ISO 228)
- Mounting holes: (3x) Ø5,5

Side View:

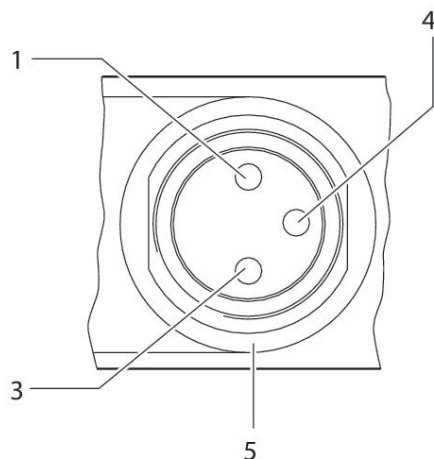
- Overall length: 201,6 mm
- Overall diameter: 53,2 mm
- Mounting flange diameter: 41 mm
- Mounting flange thickness: 6,1 mm
- Mounting flange hole diameter: Ø5,5
- Max. pressure: max. 10 bar
- Made in France
- OMRON logo

Bottom View:

- Overall length: 201,6 mm
- Section widths: 13,6 mm (between ports), 39,6 mm (end sections)
- Ports: (2x) G1/4 (ISO 228)
- Mounting holes: (2x) M5

Assembly note: Tighten the mounting flange with a torque of $2,5^{+0,2}_{-0,2}$ [Nm].

Affectation des broches et couleurs de câble pour connecteur de distributeur



Affectation des broches : 1) Broche non affectée 3) 0 V 4) 24 V 5) DEL

Couleurs de câble 1) Brun 3) Bleu 4) Noir

Remarque : Circuit de protection bipolaire contre la surtension