

Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

## Série EV04

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)



Régulateurs de pression ▶ Modulateurs de pression E/P

## Série EV04



Modulateur de pression E/P, Série EV04

▶ Qn= 350 l/min ▶ Sortie raccord d'air comprimé: G 1/8 ▶ Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme C ▶ Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme C ▶ Distributeurs pilotes

3

### Accessoires



Connecteur avec câble, Série CN1

▶ Forme C ▶ 8 mm, Avec pion de codage

7



Connecteur avec câble, Série CN1

▶ Forme C ▶ 8 mm ▶ Blindé

8



Fixation pour rail DIN, Série EV04

▶ Pour EV04

9



Kit de fixation, Série EV04

▶ Pour EV04

10



Silencieux, Série SI1

▶ Bronze fritté

11

## Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

### Modulateur de pression E/P, Série EV04

► Qn= 350 l/min ► Sortie raccord d'air comprimé: G 1/8 ► Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme C ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme C ► Distributeurs pilotes



00132656

Type de construction	Distributeur à clapet
Commande	analogue
Certificats	Déclaration de conformité CE
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur max. en huile de l'air comprimé	0,1 mg/m³
Qn	350 l/min
Position de montage	Vertical
Pression de service	Voir tableau ci-dessous
Hystérèse	0,1 bar
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-10% / +10%
Ondulation autorisée	5%
Courant absorbé maxi	0,2 mA
Indice de protection	IP54
Entrée raccord d'air comprimé	G 1/8
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/8
Raccord d'air comprimé échappement	G 1/8
Poids	0,6 kg
Matériaux :	
Boîtier	Aluminium coulé sous pression; Zinc coulé sous pression
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)
Débit nominal Qn pour une pression de service de 7 bar, pour une pression secondaire de 6 bar et Δp = 0,2 bar	

#### Remarques 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.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

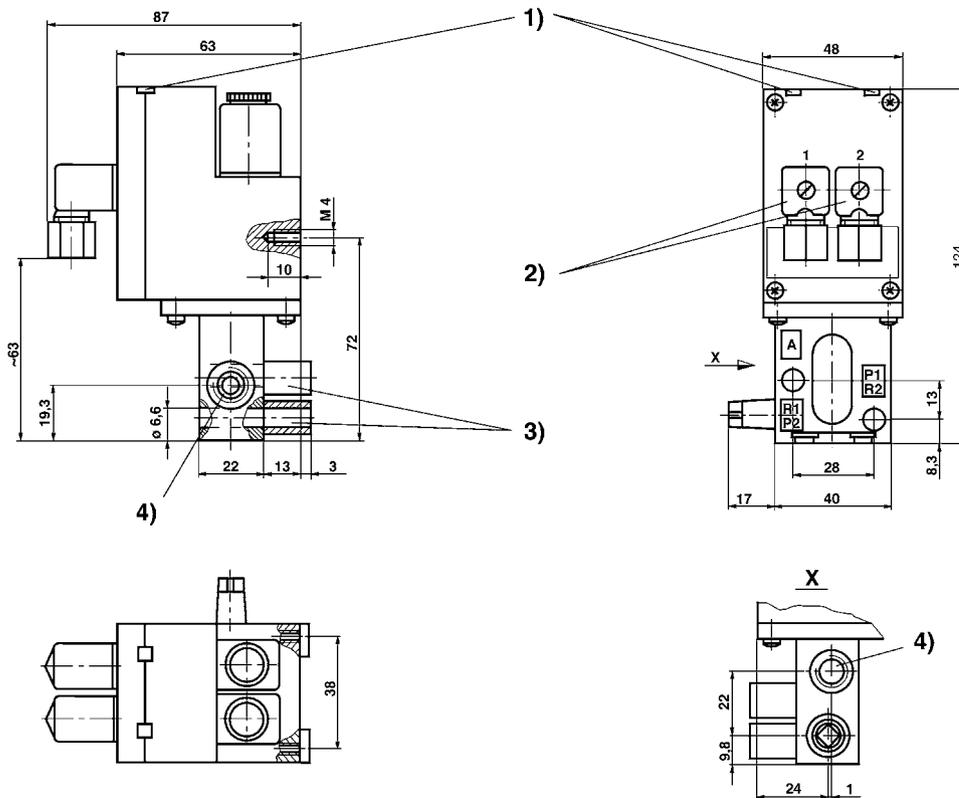
	Pression de service Maxi	Plage de réglage de pression min./max.	Entrée valeur consigne		Sortie valeur réelle		Fig.	Rem.	Référence
	[bar]	[bar]							
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111000
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111010
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	0 - 20	mA	Fig. 2	-	5610111110
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610111100
	11	0,1 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111020
	11	0,1 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610111120

1) Sortie 10V constante pour l'alimentation d'un potentiomètre de valeur de consigne.  
 Pression de service mini = 0,5 bar + pression secondaire nécessaire maxi  
 Plages de réglage de pression supplémentaires sur demande

### Modulateur de pression E/P, Série EV04

▶ Qn= 350 l/min ▶ Sortie raccord d'air comprimé: G 1/8 ▶ Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme C ▶ Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme C ▶ Distributeurs pilotes

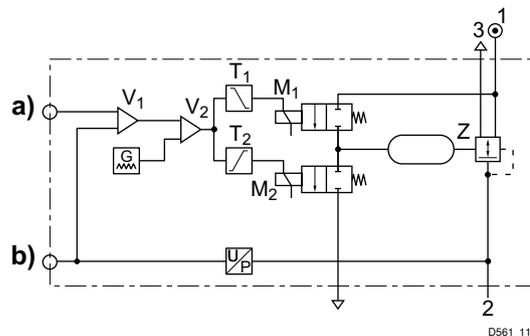
#### Dimensions



D561\_011

- 1) Possibilité de fixation de l'étiquette de repérage
- 2) Le connecteur peut être enfiché tous les 90°
- 3) Les 2 douilles d'écartement sont livrées non montées
- 4) Filetage universel pour G1/8 selon ISO 228/1:2000 et 1/8-27 NPTF

#### Schéma fonctionnel



D561\_111

- a) Entrée valeur consigne b) Sortie valeur réelle

Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogique.

Puis, l'électronique intégrée effectue une comparaison de la valeur consigne et de la pression dans la conduite de service (valeur réelle).

Le régulateur génère alors des signaux électriques de réglage qui, par le biais de deux distributeurs pilotes (M1, M2) alimentent en air ou ventilent l'espace de commande Z du distributeur relais jusqu'à ce que la pression prescrite soit atteinte dans la conduite de service.

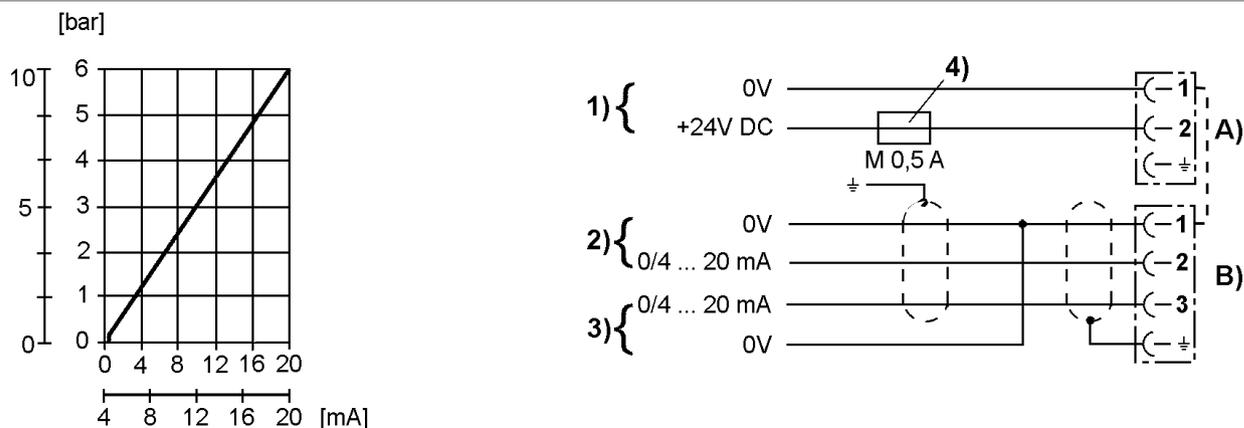
- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

## Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

### Modulateur de pression E/P, Série EV04

► Qn= 350 l/min ► Sortie raccord d'air comprimé: G 1/8 ► Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme C ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme C ► Distributeurs pilotes

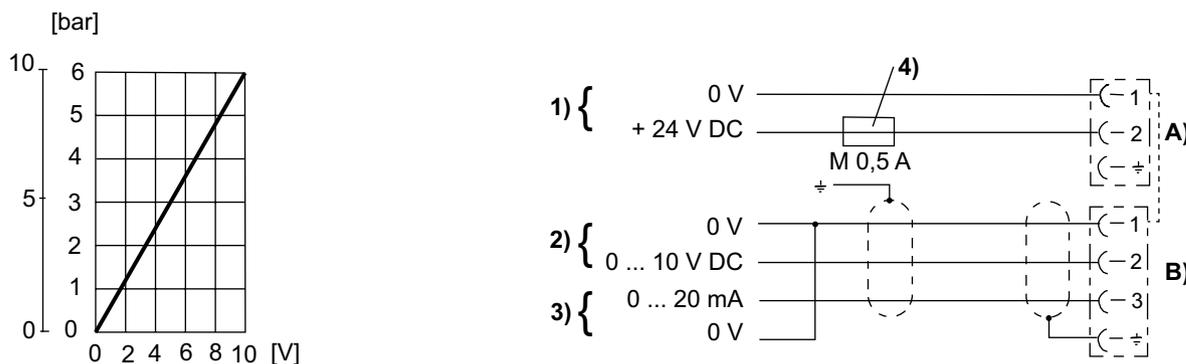
Fig. 1, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande électrique avec sortie valeur réelle



D561\_210

- 1) Tension d'alimentation
  - 2) Valeur consigne de la commande électrique (charge 100 Ω, max. 50 mA).  
La tension à l'entrée de la valeur consigne ne doit pas dépasser 12 V.
  - 3) Sortie de la valeur réelle (résistance totale max. des appareils connectés < 300 Ω).
  - 4) La tension d'alimentation doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.
- Afin de garantir la CEM, le connecteur 2 doit être raccordé à l'aide d'un câble blindé. A) connecteur 1 B) connecteur 2

Fig. 2, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de tension avec sortie valeur réelle



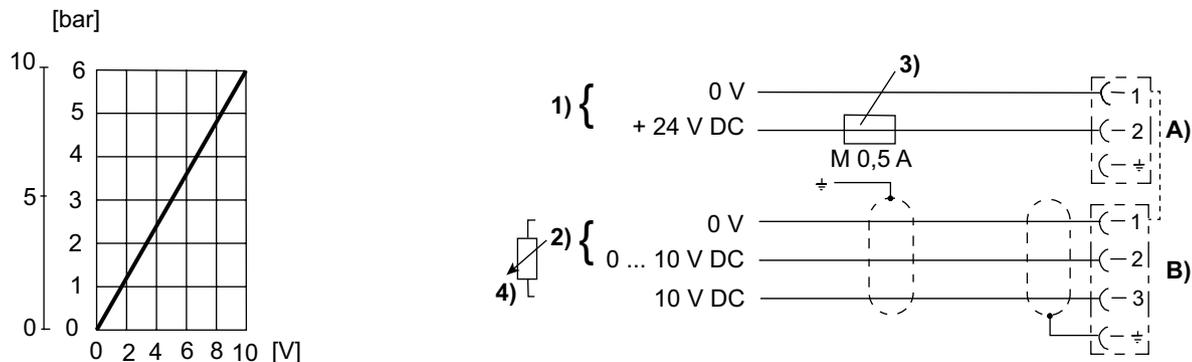
00133775

- 1) Tension d'alimentation
  - 2) Valeur consigne de la commande de tension
  - 3) Valeur réelle de sortie (résistance totale max. des appareils connectés < 250 Ω)
  - 4) La tension d'alimentation doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.
- Afin de garantir la CEM, le connecteur 2 doit être branché à l'aide d'un câble blindé.  
A) Connecteur 1 B) Connecteur 2

### Modulateur de pression E/P, Série EV04

▶ Qn= 350 l/min ▶ Sortie raccord d'air comprimé: G 1/8 ▶ Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme C ▶ Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme C ▶ Distributeurs pilotes

Fig. 3, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de potentiomètre sans sortie valeur réelle



D561\_401

- 1) Tension d'alimentation
  - 2) Valeur consigne de la commande de tension
  - 3) La tension d'alimentation doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.  
Afin de garantir la CEM, le connecteur 2 doit être branché à l'aide d'un câble blindé.
  - 4) Commande potentiomètre (0 - 2 kΩ (mini), 0 - 10 kΩ (maxi))
- A) Connecteur 1 B) Connecteur 2

## Régulateurs de pression ▶ Modulateurs de pression E/P

### Série EV04 Accessoires

#### Connecteur avec câble, Série CN1 ▶ Forme C ▶ 8 mm, Avec pion de codage



00119140

Indice de protection IP67  
Tension de service CC, maxi 230 V CC  
Tension de service CA, max. 230 V CA  
Sortie de câble Coudé 90°

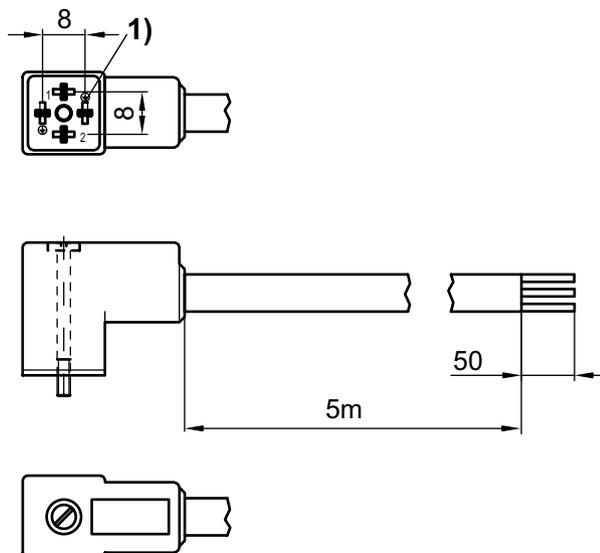
Matériaux :  
Gaine de câble Chlorure de polyvinyle (PVC)

#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.
- Un pion de codage est requis en tant que protection contre l'inversion de polarité en cas d'utilisation avec 24 V CC.

	Courant max.	Affectation des contacts	Nombre de conducteurs	Longueur câble L	Poids	Rem.	Référence
	[A]			[m]	[kg]		
	6	2+E	3	5	0,3068	1)	<b>8946201612</b>
1) Avec pion de codage							

#### Dimensions



00131797

1) Pion de codage

### Série EV04

#### Accessoires

### Connecteur avec câble, Série CN1

▶ Forme C ▶ 8 mm ▶ Blindé



00119140

Indice de protection  
Tension de service CC, maxi  
Tension de service CA, max.  
Sortie de câble

IP67  
24 V CC  
24 V CA  
Coudé 90°

Matériaux :  
Gaine de câble

Chlorure de polyvinyle (PVC)

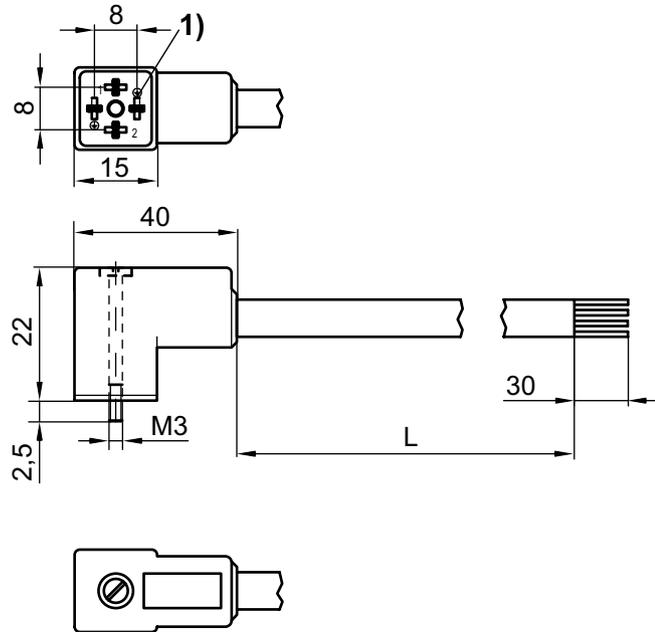
#### Remarques techniques

- L'indice de protection indiqué s'applique uniquement à un état monté et vérifié.

	Courant max.	Affectation des contacts	Nombre de conducteurs	Longueur câble L	Poids	Référence
	[A]			[m]	[kg]	
	4	3+E	4	5	0,295	<b>8946201602</b>

**Série EV04**  
Accessoires

**Dimensions**



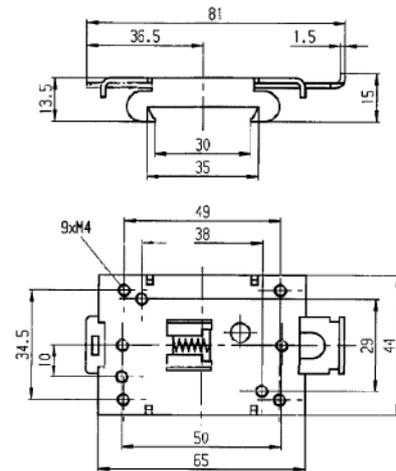
24675

**Fixation pour rail DIN, Série EV04**

▶ Pour EV04



00119139



00132551

Référence	Type	Poids [kg]							
5610111042	Fixation pour rail DIN	0,063							

### Série EV04

#### Accessoires

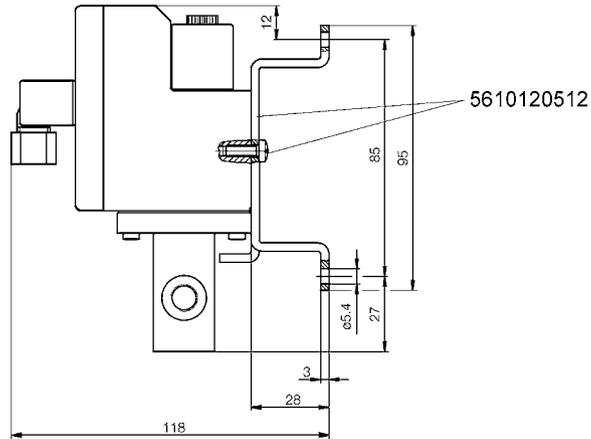
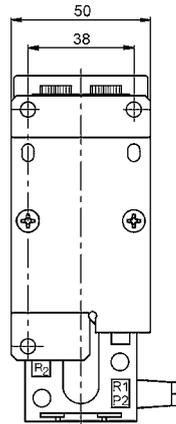
### Kit de fixation, Série EV04

► Pour EV04

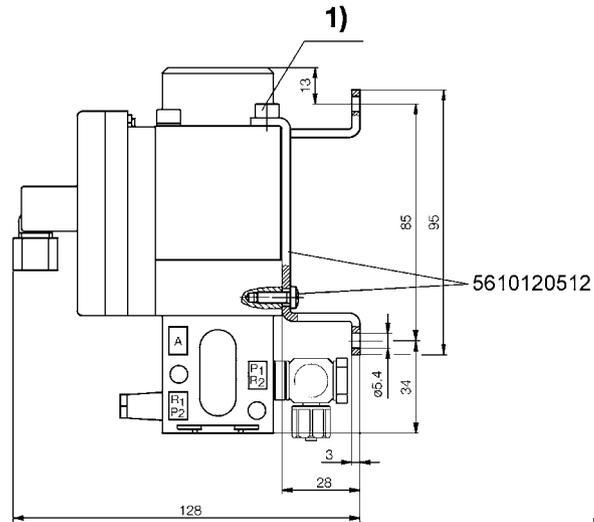
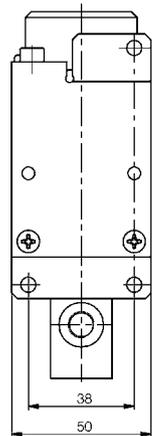


P561\_051

#### 561 011 ... 0



#### 561 012 ... 0



D561\_051

1) Utilisez une vis de l'aimant proportionnel pour fixer l'embase d'angle.

Référence	Poids [kg]										
<b>5610120512</b>	0,141										

Pour régulateur de pression E/P, série EV04, ED04

## Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

### Série EV04 Accessoires

#### Silencieux, Série SI1 ► Bronze fritté



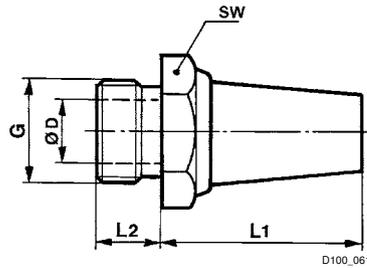
P100\_060

Pression de service mini/maxi 0 bar / 10 bar  
 Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C  
 Fluide Air comprimé

Matériaux :  
 Silencieux Bronze fritté  
 Fileté Laiton

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
G 1/8	75	1500	10	0,01	<b>1827000000</b>

#### Dimensions



Référence	Orifice G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						

Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar à une distance de 1 m

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
www.aventics.com/contact

# AVENTICS<sup>®</sup>



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

16-02-2017

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF