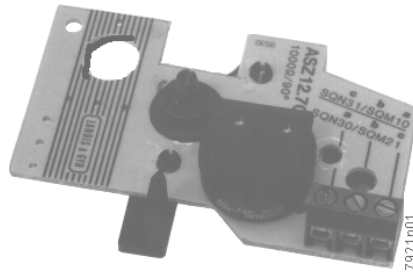
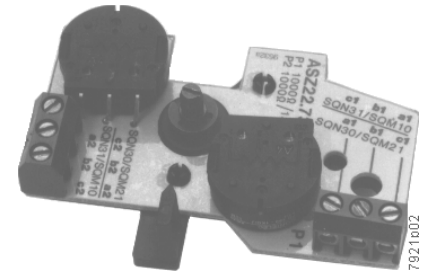


Potentiomètres

ASZ...



potentiomètre simple



potentiomètre double

Pour montage dans les servomoteurs SQM... et SQN... en vue de la signalisation électrique de leur position.

Potentiomètres simples ou doubles, en version à fil bobiné ou à piste en plastique conducteur.

Domaines d'application

Ces potentiomètres sont spécialement conçus pour être montés dans les servomoteurs SQM..., SQN3..., SQN4... et SQN9...

Ils peuvent être utilisés, soit pour l'affichage à distance de la position, soit pour générer un signal utile pour confirmer un ordre de positionnement.

Les **potentiomètres à fil bobiné** sont prévus pour des applications **générales** (puissance électrique plus grande).

Pour l'utilisation dans des servomoteurs en association avec la commande électronique du rapport combustible / air RVW20... ou avec des SQM5... équipés des modules électroniques de fonction AGA56..., il faut exclusivement utiliser des **potentiomètres à piste en plastique conducteur** (plus grande longévité et meilleure résolution).

Références et désignations

Potentiomètres simples

Type	Angle de rotation	Résistance / Ω	Référence
Fil	90°	135	ASZ16.703 ¹⁾
		220	ASZ8.703 ¹⁾
		1000	ASZ12.703
	135°	135	ASZ16.733 ¹⁾
		220	ASZ8.733 ¹⁾
		1000	ASZ12.733
Plastique conducteur	90°	1000	ASZ12.803
	135°	1000	ASZ12.833

1) Seulement livrable sur demande

Potentiomètres doubles

Type	Angle de rotation	Résistance / Ω	Référence
Fil	90°	2 x 1000	ASZ22.703
	135°	2 x 135	ASZ66.733 ¹⁾
		2 x 220	ASZ88.733 ¹⁾
		1000/220	ASZ82.733 ¹⁾
		2 x 1000	ASZ22.733
Plastique conducteur	90°	2 x 1000	ASZ22.803
	135°	2 x 1000	ASZ22.833
Fil / Plastique conducteur	90°	1000/1000	ASZ22.903

1) Seulement livrable sur demande

Accessoires

Adaptateur AGA32 :	Kit (capot, ...) pour l'équipement d'un moteur SQN3... / SQN4... avec un potentiomètre
Kit de maintenance AGA33 :	Pour échange de potentiomètre ancien par un nouveau dans les servomoteurs SQM... / SQN...
Fixation AGA09 :	Pour utilisation avec SQN9...

Commande

Lors de la commande, indiquer la référence selon «Références et désignations».

Exécution

Les potentiomètres, constitués d'une résistance à fil bobiné ou d'une piste en plastique conducteur, sont enfermés dans un boîtier en plastique étanche à la poussière et montés sur un circuit imprimé.

La transmission mécanique entre l'axe du servomoteur et l'axe du potentiomètre s'effectue par des roues dentées en plastique pratiquement sans jeu ni hystérésis.

Le raccordement électrique se fait par l'intermédiaire d'un bornier tripolaire à vis.

Les potentiomètres n'ont aucune limitation mécanique de l'angle de rotation.

Caractéristiques techniques

Générales

Tension d'alimentation	10 V-
Hystérésis admissible	0,2 % de 90° ou 135°
Température ambiante admissible	
fonctionnement	-20...+70 °C
stockage	-50...+75 °C
Tolérance de résistance totale	± 20 %
Angle de rotation mécanique	360°, sans butées de fin de course
Angle de rotation efficace	85° ou 130°
Valeur de la résistance totale (R _{totale}) pour	
< 0°	infinie
> 90° ou > 135°	infinie
Bornier	tripolaire
pour sections de fil de	0,5...0,75 mm ²
Couple résistant du potentiomètre	≤ 0,025 Nm
Position de montage	quelconque
Poids	
potentiomètre simple	27 g
potentiomètre double	41 g

Potentiomètres bobinés

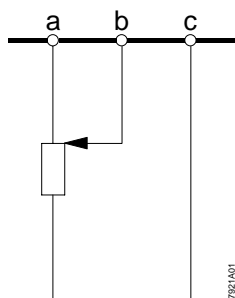
Charge admissible	max. 0,75 W à 70 °C
Charge électrique du curseur	min. 1 mA, max. 75 mA
Résistance de contact du curseur	≤ 2 % de R _{totale} pour 1 mA
Longévité	env. 250 000 cycles de commutation

Potentiomètres en plastique conducteur

Charge électrique du curseur	max. 100 µA
Résistance de contact du curseur	max. ≤ 10 Ω
Résistance totale	1000 Ω ± 20 %
Linéarité (par rapport à la R _{totale} = 1000 Ω)	± 1 %
Egalisation (Alpha = 10° ↗)	< 0,1 %
Longévité	env. 2 x 10 ⁶ cycles de commutation

Schéma de raccordement

Le potentiomètre est représenté en position moteur à 0° ↗.



Désignation des bornes :

a = extrémité du potentiomètre (position minimum)

b = curseur du potentiomètre

c = extrémité du potentiomètre (position maximum)

Encombrements

