



Description

Cette série de potentiomètres destinée à des performances jusqu'à 8 W démontre qu'il est possible de réaliser des potentiomètre Ex de petites dimensions.

Les dimensions extérieures sont à peu près comparables à celles des modèles encapsulés ordinaires; la fixation centrale par un seul perçage et l'axe standard ont été reproduits sans modifications particulières. Nous avons choisi pour ces produits les types de résistances le plus couramment utilisé en créant une gamme standard à partir de ces éléments. Les boîtiers métalliques Ex d sont dimensionnés de manière optimale par rapport aux éléments de résistances utilisés et sont fabriqués en différents diamètres de 30 à 60 mm.

Les potentiomètres sont conçus de manière à ce que les puissances nominales indiquées puissent être pleinement exploitées pour la classe de températures T6 ou T5 et à ce qu'ils puissent être utilisés dans les zones 1 et 2.

La fixation et le blocage contre la rotation accidentelle sont obtenus par différents systèmes. La version standard est dotée d'un système de blocage composé de deux écrous livrés avec l'appareil. Des versions plus élaborées comportent également, sur demande, des taraudages pratiqués dans la partie frontale du boîtier ou une goupille de blocage.

Afin de permettre un raccordement normalisé des extrémités du câble en zone Ex, nous avons développé une gamme spécifique de bornes et de boîtiers de raccordement de dimensions particulièrement réduites.

Le tableau qui suit précise les valeurs de résistance, le type de potentiomètre, les puissances nominales ainsi que les dimensions.

Une série d'accessoires est également disponible et comprend des boutons de réglage, des boutons à index, des échelles graduées ainsi qu'une commande démultipliée digitale 10 tours et une commande à friction.

Outre ces versions standard, nous fournissons également tous les autres modèles de potentiomètres: potentiomètres en tandem, modèles équipés de micro-contacts, versions à axe déporté ou versions avec boîtier jusqu'à Ø 120 mm.

Potentiomètres

Protection Ex

Marquage

II 2G Ex d IIC T6 ou T5

Certificat de conformité

N° PTB 03 ATEX 1026

Température ambiante

-20 °C à +70 °C

Caractéristiques techniques

Indice de protection

IP 54 mini./IEC 60529

Boîtier

métallique

Couple de serrage (écrous)

200 Ncm

Course de la résistance

linéaire

Raccordement électrique

cable H05VV-F4G 0,75



Résistances bobinées cémentées

Valeurs des résistances/ Puissances nominales

Voir tableau

Tolérance de la résistance

± 5 %

Tolérance de linéarité

3 % maxi. de la valeur finale

Résistance d'isolement

≥ 100 MΩ

Plage de rotation

électr./mécan. 250°/270°

Stabilité des butées

30 Ncm

Poids avec câble (1 m)

2,5 W	6 W	8 W
250 g	320 g	550 g

Avantages

- Indice de protection élevé
- Montage simple
- Aucun contrôle supplémentaire nécessaire

Résistances à couche de carbone sur céramique

Valeurs des résistances/ Puissances nominales

Voir tableau

Résistance d'isolement

≥ 100 MΩ

Plage de rotation

électr./mécan. 270°

Stabilité des butées

100 Ncm

Poids avec câble (1 m)

240 g

Résistances de précision à fil bobiné

Valeurs des résistances/ Puissances nominales

voir tableau

Tolérance de la résistance

1 x ± 5 % / 10 x > 50 Ω ± 3 %

Tolérance de linéarité

1 x jusqu'à 500 Ω ± 1 %
> 500 Ω ± 0,5 %

potentiomètres 10 tours ± 0,25 %

Résistance d'isolement

mini. 1000 MΩ

Plage de rotation

électr./mécan. 1 tour 320° ± 2°
10 tours 10 x 360° +10°

Poids avec câble (1 m)

1 tour 210 g/10 tour 300 g

Stabilité des butées

1 tour 100 Ncm/10 tour 30 Ncm



Dimensions en mm						Tableau de sélection				
						Type de résistance/ Valeurs standard de résistance <small>(caractères gras = en stock)</small>	Classe de température/ Puissance nominale	➔ Numéro de commande complet <small>(Valeurs de la résistance en clair)</small>		
a	b	c	d	e	f	Résistances bobinées cémentées supportent une charge importante 10 Ω 180 Ω 3,3 k Ω jusqu'à 10 k Ω 12 Ω 220 Ω 3,9 k Ω 15 Ω 270 Ω 4,7 k Ω 18 Ω 330 Ω 5,6 k Ω 22 Ω 390 Ω 6,8 k Ω 27 Ω 470 Ω 8,2 k Ω 33 Ω 560 Ω 10 k Ω 39 Ω 680 Ω 12 k Ω 47 Ω 820 Ω 15 k Ω 56 Ω 1 k Ω 18 k Ω 68 Ω 1,2 k Ω 20 k Ω 82 Ω 1,5 k Ω 22 k Ω 100 Ω 1,8 k Ω 27 k Ω 120 Ω 2,2 k Ω 30 k Ω 150 Ω 2,7 k Ω	T6/2,5 W ou T5/3 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 111 ou 07-6623- <input type="checkbox"/> 111		
∅ 30	55	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12				jusqu'à 20 k Ω T6/5 W ou T5/6 W	07-6624- <input type="checkbox"/> 111 ou 07-6625- <input type="checkbox"/> 111
∅ 45	90	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12					
∅ 60	87	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	jusqu'à 30 k Ω T6/7 W ou T5/8 W	07-6626- <input type="checkbox"/> 111 ou 07-6627- <input type="checkbox"/> 111			
∅ 30	45	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12			Résistances à couche de carbone 100 k Ω 100 Ω 1k Ω 10 k Ω 220 k Ω 220 Ω 2,2 k Ω 22 k Ω 470 k Ω 470 Ω 4,7 k Ω 47 k Ω 1 M Ω	T6/2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 113
∅ 30	45	∅ 6	11	M12 x 1,5	∅ 12	Résistances de précision bobinées 10 Ω 100 Ω 1 k Ω 10 k Ω 20 Ω 200 Ω 2 k Ω 20 k Ω 50 Ω 500 Ω 5 k Ω	T6/1,2 W	07-6622- <input type="checkbox"/> 112		
∅ 38	50	∅ 6,35	8	3/8-32	∅ 10,3	Potentiomètres 10 tours* 20 Ω 500 Ω 10 k Ω 50 Ω 1 k Ω 20 k Ω 100 Ω 2 k Ω 50 k Ω 200 Ω 5 k Ω 100 k Ω	T6/2 W	07-6624- <input type="checkbox"/> 102 Longueur des câbles: <input type="checkbox"/> 5 = standard 5 m 0 = longueur à spécifier en toutes lettres		
Version spéciales, spécifiez vos données en toutes lettres ■ goupille de blocage sur face frontale du boîtier ■ sortie câble latérale ■ taraudage sur face frontale du boîtier ■ valeurs de résistance différentes										

➔ **Accessoires/Numéros de commande**

Bouton de réglage axe ∅ 6 mm N° commande 03-5401-0001	Bouton index axe ∅ 6 mm N° commande 03-5401-0002	Echelle graduée 0 -100 N° commande 05-0144-0112 (270°) 05-0144-0127 (320°)	Entraînement multiple tours* axe ∅ 6,35 mm N° commande 03-5425-0001	Accouplement à friction réglable jusqu'à 50 Ncm axe ∅ 6 mm N° commande 03-5600-0001

* Epaisseur de paroi maxi pour montage en tableau de commande = 2,5 mm