Diagramme de sélection

RÉSISTANCE

001K 1.000 Ω
02K2 2.200 Ω
04K7 4.700 Ω
010K 10.000 Ω
022K 22.000 Ω
047K 47.000 Ω
100K 100.000 Ω
470K 470.000 Ω
autres valeurs sur demande

RÉSISTANCE

001K 1.000 Ω
02K2 2.200 Ω
04K7 4.700 Ω
010K 10.000 Ω
022K 22.000 Ω
047K 47.000 Ω
autres valeurs sur demande



1
Cermet 1 W



3
Cermet 0,5 W

COULEUR DE LA COLLERETTE EXTÉRIEURE



1
noir



9
chrome satiné

BAGUE DE FIXATION



1
bague en plastique



3
bague en métal

CONNEXION



à ressort
de type PUSH-IN

Structure du code

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

E6 1DM02K2-D111

Bague de fixation et anneau façonné	
1	bague en plastique (standard)
2	bague en plastique et anneau façonné
3	bague en métal
4	bague en métal et anneau façonné

Résistance	
001K	1 kΩ
02K2	2,2 kΩ
04K7	4,7 kΩ
010K	10 kΩ
022K	22 kΩ
047K	47 kΩ
100K	100 kΩ (disponible seulement pour les versions 1 W)
470K	470 kΩ (disponible seulement pour les versions 1 W)

Autres valeurs sur demande.

Type de potentiomètre	
1	Cermet 1 W
3	Cermet 0,5 W

Potentiomètre version 0,5 W
Conditionnements de **50 pièces**.

Couleur de la collerette extérieure	
1	noir (standard)
9	chrome satiné (standard)



Caractéristiques principales

- Potentiomètre totalement intégré dans un corps monolithique
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Potentiomètre rotatif avec technologie Cermet
- Connectique à ressort de type PUSH-IN à 3 pôles
- Multiples valeurs de résistance

Labels de qualité :

Homologation UL : E131787
Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques homologuées par UL

Ratings: 30 Vac, 31 mA (Supplied by class 2 or limited energy external power supply source).
For Use on a Flat Surface of a Type 1, 4X, 12 and 13.
Tightening torque 2.0 Nm.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques techniques

Généralités

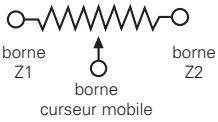
Degré de protection :	IP67 selon EN 60529 IP69K selon ISO 20653
Température ambiante :	-40°C … +80°C
Durée mécanique :	
version 1 W	50.000 cycles de fonctionnement
version 0,5 W	10.000 cycles de fonctionnement
Couple de serrage bague de fixation :	2 … 2,5 Nm
Prescriptions d'utilisation :	voir page 179

Caractéristiques électriques

Tension nominale d'isolement (Ui) :	
version 1 W	300 Vac/dc
version 0,5 W	200 Vac
Matériau résistif :	Cermet
Fonctionnement :	linéaire
Tolérance résistance :	±10%
Section des fils et torons avec embout :	1 x 0,34 mm² min. (1 x AWG 24) 1 x 1,5 mm² max. (1 x AWG 16)
Section des conducteurs avec embout préisolé :	1 x 0,34 mm² min. (1 x AWG 24) 1 x 0,75 mm² max. (1 x AWG 18)
Connectique :	à ressort de type PUSH-IN
Longueur de dénudage des câbles (x) :	min. : 8 mm, max. : 12 mm



Disposition des bornes :



Caractéristiques d'utilisation version 1 W :

Résistance	Tension nominale d'utilisation Ue max.	Courant nominal d'utilisation Ie max.	Puissance max (70 °C)
1 kΩ	31 V	31 mA	1 W
2,2 kΩ	46 V	21 mA	1 W
4,7 kΩ	63 V	14 mA	1 W
10 kΩ	100 V	10 mA	1 W
22 kΩ	148 V	6,7 mA	1W
47 kΩ	217 V	4.6 mA	1 W
100 kΩ	300 V	3 mA	0,9 W
470 kΩ	300 V	0,75 mA	0,23 W

D'autres valeurs de résistance sont disponibles, veuillez contacter notre service commercial.

Caractéristiques d'utilisation version 0,5 W :

Résistance	Tension nominale d'utilisation Ue max.	Courant nominal d'utilisation Ie max.	Puissance max (70 °C)
1 kΩ	21 V	23,8 mA	0,5 W
2,2 kΩ	31 V	16,1 mA	0,5 W
4,7 kΩ	46 V	10,8 mA	0,5 W
10 kΩ	67 V	7,4 mA	0,5 W
22 kΩ	99 V	5,0 mA	0,5 W
47 kΩ	145 V	3,4 mA	0,5 W

D'autres valeurs de résistance sont disponibles, veuillez contacter notre service commercial.

Conformité aux normes :
IEC 60947-1, IEC 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60204-1, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.

Conformité aux exigences requises par :
Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

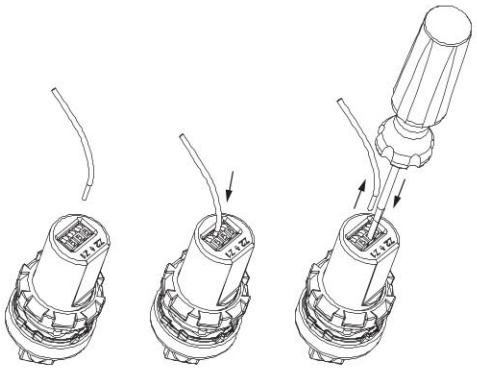
Caractéristiques générales

Potentiomètre intégré



Grâce à leur forme monolithique, il a été possible d'intégrer dans le corps des potentiomètres de la série E6 tous les composants mécaniques et électriques nécessaires pour leur utilisation finale : aucune autre pièce, telle que des poignées ou des trimmers, ne doit être assemblée, il suffit d'insérer les fils du circuit dans le bornier incorporé.
L'élément résistif utilisé est aussi réalisé avec la technologie Cermet, un matériau composite céramique-métallique, qui garantit une grande stabilité et la constance de la valeur de résistance configurée.

Raccordement à ressort de type PUSH-IN



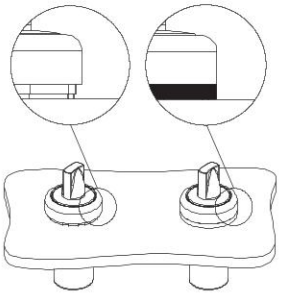
Le potentiomètre est équipé d'un bornier à trois pôles avec système de raccordement à ressort de type PUSH-IN. Cette technologie permet de câbler facilement et rapidement, puisque la simple insertion du fil dans le trou prévu à cet effet permet de le fixer sans l'aide d'aucun outil en utilisant des fils rigides ou flexibles à embout serti. Le décrochage se produit en revanche en appuyant sur la touche de relâche du fil prévue à cet effet.

Degré de protection IP67 et IP69K

IP69K
IP67

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils peuvent donc être employés dans tous les environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

Anneau façonné



L'anneau façonné peut être utilisé s'il n'y a pas de porte-plaquettes ou d'autres dispositifs, il empêche le dépôt de saleté ou d'autres résidus entre le potentiomètre et le panneau ou le boîtier.
Ceci s'avère particulièrement utile, par exemple, dans les secteurs qui exigent un niveau élevé de propreté et d'hygiène.

Bague de fixation en métal



La bague de fixation métallique est particulièrement adaptée aux applications pour lesquelles la fixation du composant au tableau de commande doit être très stable. C'est le cas par exemple sur des plaques métalliques dont les coupes ne présentent pas d'encoches pour l'orientation.

Dessins cotés

Toutes les mesures sont indiquées en mm

