

Contrôleur de niveau conductif

K8AK-LS

Idéal pour le contrôle de niveau de liquide dans les installations et équipements industriels.

- Le maintien automatique des sorties ON ou OFF peut être sélectionné à l'aide du circuit d'auto-maintien.
- Réglage de la sensibilité de la résistance de fonctionnement compris entre 10 et 100 kΩ pour utilisation avec une grande variété de liquides.
- Empêche les vibrations des relais de contact dues aux ondulations.
- Câblage facile avec ferrules.
- Utilisez du câble rigide de 2 × 2,5 mm² ou des ferrules de 2 × 1,5 mm².
- Utilisation possible comme interrupteur sans flottaison.



Pour obtenir les dernières informations relatives aux modèles certifiés conformes aux normes de sécurité, visitez le site Web OMRON.



Voir *Consignes de sécurité* à la page 7.

Références

Tension d'alimentation	Modèle
24 Vc.a. / c.c.	K8AK-LS1 24 Vc.a. / c.c.
100 à 240 Vc.a.	K8AK-LS1 100-240 Vc.a.

Accessoires (à commander séparément)

● Supports d'électrodes / Électrodes immergées

Application	Pour usage général, conduites d'alimentation d'eau par exemple	Pour zones à espace limité	Pour liquides à faible résistance	Pour rigidité de montage requise	Pour résistance aux liquides haute température ou haute pression	Pour résistance à la corrosion	Pour installation très éloignée du niveau de liquide
Modèle	PS-3S/-4S/-5S (modèles à 2 fils également disponibles)	PS-31 SUS304, 300 mm	BF-1	BF-3/-5	BS-1	BS-1T	PH-1/-2
Présentation							

● Tiges d'électrode

Des tiges d'électrode sont disponibles sous forme d'ensembles avec écrous de connexion, contre-écrous et vis de serrage.



Application	Service d'eau purifiée, eau industrielle et eaux usées	Service d'eau purifiée, eau industrielle et eaux usées et solutions alcalines légères
Modèle	F03-60 SUS304	F03-60 SUS316

● Autres

Élément	Modèle
Capot de protection (Supports d'électrodes pour séries PS ou BF)	F03-11
Pièce de montage (Support d'électrodes pour série PS)	F03-12
Séparateur (pour empêcher le contact entre des électrodes)	F03-14 1P (un pôle) F03-14 3P (trois pôles) F03-14 5P (cinq pôles)

K8AK-LS

Valeurs nominales et caractéristiques

Valeurs nominales

Tension d'alimentation	24 Vc.a. 50 / 60 Hz ou 24 Vc.c. 100 à 240 Vc.a. 50 / 60 Hz
Tension sur les électrodes	5 V p-p (environ 20 Hz)
Consommation	24 Vc.a. / c.c. : 2,0 VA / 1,1 W max. 100 à 240 Vc.a. : 4,6 VA max.
Résistance de fonctionnement	10 à 100 k Ω (variable)
Résistance de réinitialisation	250 k Ω max.
Temps de réponse	Environ 0,1 à 10 s (variable)
Longueur de câble	100 m max. (câble souple entièrement isolé à 3 parties principales de 0,75 mm ² , 600 V)
Voyants	PWR : vert, RY : jaune
Valeurs nominales de contact de sortie	Charge nominale Charge résistive 5 A à 250 Vc.a. 5 A à 30 Vc.c. Capacité de commutation maximale : 1 250 VA, 150 W Charge minimale : 5 Vc.c., 10 mA (valeurs de référence) Durée de vie mécanique : 10 millions d'opérations min. Durée de vie électrique : 5 A à 250 Vc.a. ou 30 Vc.c. : 50 000 opérations 3 A à 250 Vc.a. / 30 Vc.c. : 100 000 opérations
Température ambiante de fonctionnement	-20 à 60 °C (sans givrage, ni condensation)
Température de stockage	-25 à 65 °C (sans givrage, ni condensation)
Humidité ambiante	25 à 85 % (sans condensation)
Humidité de stockage	25 à 85 % (sans condensation)
Altitude	2 000 m max.
Couple de serrage de la vis du bornier	0,49 à 0,59 N·m
Couleur du boîtier	N1.5
Matériau du boîtier	PC et ABS, UL 94 V-0
Poids	Environ 150 g
Montage	Montage sur rail DIN.
Dimensions	22,5 × 90 × 100 mm (L × P × H)

Caractéristiques

Plage de tension de fonctionnement	85 à 110 % de la tension nominale
Environnement	Catégorie d'installation II, niveau de pollution 2
Normes approuvées	EN 61010-1
CEM	EN 61326-1
Normes de sécurité	UL 508 (reconnaissance), Korean Radio Waves Act (Act 10564), CSA : C22.2 N° 14, CCC : GB14048.5
Résistance d'isolement	20 M Ω min. Entre toutes les bornes externes et le boîtier Entre toutes les bornes d'alimentation et toutes les bornes d'entrée Entre toutes les bornes d'alimentation et toutes les bornes de sortie Entre toutes les bornes d'entrée et toutes les bornes de sortie
Rigidité diélectrique	2 000 Vc.a. pendant 1 min Entre toutes les bornes externes et le boîtier Entre toutes les bornes d'alimentation et toutes les bornes d'entrée Entre toutes les bornes d'alimentation et toutes les bornes de sortie Entre toutes les bornes d'entrée et toutes les bornes de sortie
Résistance au bruit	1 500 V, borne d'alimentation en mode normal / mode commun : Parasites en onde carrée de ± 1 - μ s / largeur d'impulsion de 100 ns avec temps de montée de 1-ns
Résistance aux vibrations	Fréquence : 10 à 55 Hz, accélération de 50 m/s ² 10 balayages de 5 minutes chacun dans les directions X, Y et Z
Résistance aux chocs	100 m/s ² , 3 fois chacune dans les 6 directions le long des 3 axes
Classe de protection	Bornes : IP20