

Indicateur deux couleurs

SERIE K3MA

Pour une lecture claire et précise



Advanced Industrial Automation

OMRON

La nouvelle génération d'indicateurs numériques Omron apporte à votre application qualité, fiabilité et une présentation professionnelle. Ces produits de très grande qualité présentent un excellent rapport qualité/prix et proposent des fonctions à forte valeur ajoutée, qui séduiront les utilisateurs les plus exigeants.

Indicateurs professionnels fiables pour toutes les applications

Chaque indicateur comporte un écran parfaitement transparent assurant une excellente lisibilité des valeurs, ainsi qu'un boîtier à la face avant étanche à l'eau et aux poussières (IP66), garant de performances optimales en environnements difficiles. Les trois modèles de cette gamme sont conçus pour fournir des informations précises et fiables sur les applications de processus, de température et de débit/fréquence. Leur face avant ne comporte aucune étiquette, ce qu'apprécient les utilisateurs finaux et les équipementiers soucieux d'ajouter une touche professionnelle à leurs propres systèmes.





Indicateur numérique Omron - La famille

La série K3MA regroupe trois types d'indicateur numérique convenant à une large gamme d'applications. Chaque appareil accepte de nombreux types d'alimentations et certaines versions sont disponibles avec ou sans fonction de contrôle.

Compacts, leur profondeur n'est que de 80 mm entre le bord de la face avant et le fond. Tous les modèles sont conformes aux exigences américaines et canadiennes du Component Recognition Program de UL avec marquage CE. En outre, chaque indicateur est fourni avec des étiquettes autocollantes contenant de nombreuses unités de mesure.

K3MA-J

Cet indicateur accepte tous les signaux de process standard, dont les courants d'entrée (0 à 20 mA ; 4 à 20 mA) et les tensions d'entrée (0 à 5 V ; 1 à 5 V ; ± 5 V et ± 10 V) et les convertit dans la valeur de process requise.

K3MA-L

Cet indicateur gère plusieurs entrées, dont deux types de sonde PT100 et dix types de thermocouples, pour assurer des lectures de température précises.

Il est également doté d'un décalage d'entrée de température équivalent à la valeur d'ajustement de tous les points de la plage de mesure du capteur (de -1999 à 9999).

K3MA-F

Cet indicateur accepte différents périphériques d'entrée (connectés par des entrées standard NPN, PNP, contact ou d'impulsions de tension standard) et fournit des mesures précises de fréquence/débit. Il est livré en standard avec une alimentation électrique de capteur.

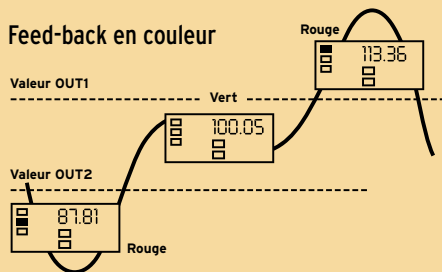
Spécifications générales de la famille K3MA

Type	K3MA-J Indicateur de process	K3MA-L Indicateur de température	K3MA-F Indicateur de fréquence/débit
Entrée	Courant : 0 à 20 mA ; 4 à 20 mA Tension : 0 à 5 V ; 1 à 5 V ; ± 5 V ; ± 10 V	Sonde platine : Pt100, JPt100 Thermocouple : K, J, T, E, L, U, N, R, S, B	Contact sans tension : 30 Hz max. avec largeur d'impulsion MARCHE/ARRÊT de 15 ms/mn. Collecteur ouvert/Impulsion de tension : 5 kHz max. avec largeur d'impulsion MARCHE/ARRÊT de 90 µs/mn.
Affichage	Affichage numérique à 7 segments, hauteur des caractères 14,2 mm		
Nombre max. de chiffres affichés	- 19999 à 99999	- 1999 à 9999	- 19999 à 99999
Période d'échantillonnage	250 ms	500 ms	-----
Précision de la mesure	± 0,1 % FS ± 1 chiffre max. à 23 ± 3 °C (0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 V, 1-5 V) ± 0,1 % FS ± 1 chiffre max. à 23 ± 5 °C (± 5 V, ± 10 V)	± 0,5 % de la valeur indiquée ou ± 1 °C, selon la valeur la plus élevée ± 1 chiffre max. *	± 0,1 % FS ± 1 chiffre max. à 23 ± 5 °C
Alimentation électrique du capteur	-----	-----	40 mA à 12 Vc.c.
Relais de sortie + valeur nominale de la charge de résistance (modèle séparé)	2 SPST-NO 5 A à 250 Vc.a., 5 A à 30 Vc.c.	1 SPDT 5 A à 250 Vc.a., 5 A à 30 Vc.c.	2 SPST-NO 5 A à 250 Vc.a., 5 A à 30 Vc.c.
Spécifications du boîtier	Dimensions : 48 (H) x 96 (L) x 80 (P) mm. (1/8 DIN), Protection de la face avant : NEMA4X pour usage intérieur / IP66 Boîtier arrière : norme CEI IP20, Bornes : norme CEI IP00 + protection des doigts (VDE0106/100)		
Tension d'alimentation	100 à 240 Vc.a. (50/60 Hz) ; 24 Vc.a. (50/60 Hz)/Vc.c.		
Fonction de maintien	« Max. hold » (valeur de maintien maximum), « Min. hold » (valeur de maintien minimum)		
Autres fonctions	Affichage couleur programmable, traitement des moyennes, commutation de sorties comparées, hystérésis (hystérésis programmable de 0001 à 9999), protection des touches, initialisation des paramètres		
	Fonction mise à l'échelle, apprentissage, fonction zéro forcé, fonction zéro limite	Décalage d'entrée de température	Fonction mise à l'échelle, apprentissage, temps zéro automatique, temps de compensation au démarrage
Norme de sécurité agréée	UL3121, conforme à EN61010-1 (degré de pollution 2/catégorie de surtension II). Conforme à VDE0106/P100 (protection des doigts).		
Informations complémentaires	Fiche produit : N108-E1-01	Fiche produit : N109-E1-01	Fiche produit : N107-E1-01
	Manuel de programmation : N106-E1-01		
Téléchargement depuis le Web	www.eu.omron.com, sélectionner : « (3) Products & Services » puis « (2) Product Selector »		
Le meilleur choix	K3MA-J-A2 100 – 240 Vc.a.	K3MA-L-C 100 – 240 Vc.a.	K3MA-F-A2 100 – 240 Vc.a.
Avec contrôle de sortie	K3MA-J-A2 24 Vc.a./Vc.c.	K3MA-L-C 24 Vc.a./Vc.c.	K3MA-F-A2 24 Vc.a./Vc.c.

*K : - 200 à 1 300 °C ; ± 2 °C ± 1 chiffre max. T, N : - 100 °C max. : ± 2 °C ± 1 chiffre max. U, L : ± 2 °C ± 1 chiffre max. B : 400 °C max. : Précision non spécifiée. R, S : 200 °C max. : ± 3 °C ± 1 chiffre max.

Aperçu des caractéristiques

Feed-back en couleur

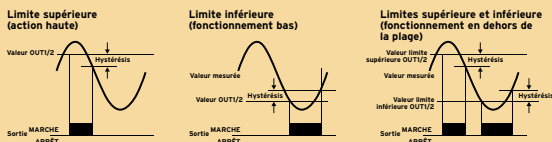


Vous pouvez afficher la valeur en rouge ou en vert. Les deux couleurs sont disponibles dans le même modèle. Elles fournissent un feed-back intuitif sur le process (ne s'applique qu'aux modèles avec sorties).

Avantages :

- Facilité de signalisation des changements du process
- Possibilité de programmer la couleur la mieux adaptée à votre application
- Vert OK et rouge = alarme (ou l'inverse)

Types « Sorties »



Il est possible de régler les sorties OUT1 et OUT2 pour qu'elles fonctionnent dans l'un des trois modes suivants en fonction des valeurs comparées (ne s'applique qu'aux modèles avec sortie).

Avantages :

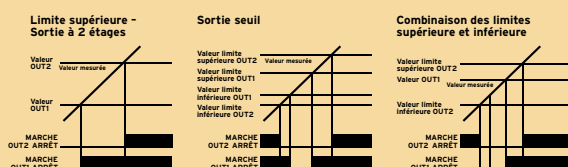
- Trois principes de contrôle de base
- Vous assure la maîtrise du processus
- Facilité de réglage du point de consigne

Combinaisons de sorties

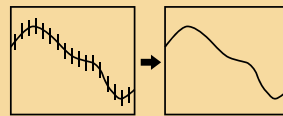
Il est possible de configurer les relais de sortie pour qu'ils assurent une fonction de régulation avancée telle que contrôle haut/haut, contrôle bas/bas, sortie seuil ou une combinaison de ce qui précède (ne s'applique qu'aux modèles avec sortie).

Avantages :

- Fonctionnement avec enregistrement total (deux sorties d'un côté)
- Possibilité d'une fonctionnalité de contrôle avancé
- Double enregistrement



Traitement des moyennes

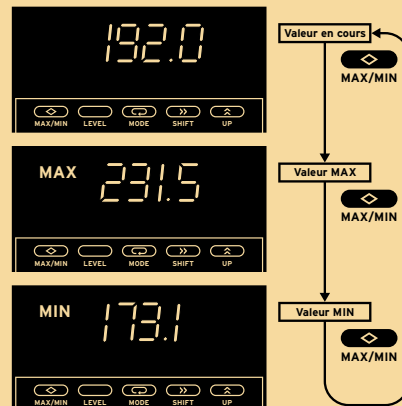


Vous pouvez pré-programmer l'afficheur pour qu'il mesure un signal, une température ou une fréquence à divers temps d'échantillonnage (2, 4 ou 8) afin d'obtenir une lecture plus stable des valeurs de process. Cette fonction peut également être désactivée.

Avantages :

- Pas de fluctuation rapide de la valeur affichée
- Pas de pointes sur le signal du process
- Lecture améliorée

Affichage MAX/MIN



Dans le cadre du contrôle quotidien du process, vous pouvez lire directement les valeurs de process maximum et minimum en appuyant sur la touche MAX/MIN. Couper l'alimentation électrique réinitialise l'indicateur.

Avantages :

- Enregistrement des valeurs du contrôle de lots
- Facilité d'accès
- Fonction essentielle à de nombreuses applications

SERIE K3MA

Process • Température • Fréquence/débit



Haute visibilité de l'affichage avec suppression du zéro non significatif

Chaque indicateur numérique est doté d'un écran LCD performant à rétro-éclairage assurant une excellente visibilité en toutes circonstances. La suppression du zéro non significatif garantit la lisibilité des valeurs et limite le nombre d'erreurs.

Programmation par touches sur la face avant

Programmation simple et conviviale facilitée par les touches confortables de la face avant pour une totale maîtrise.

Boîtier avant étanche à l'eau et aux poussières

La face avant de chaque modèle est conforme aux normes NEMA4X (équivalent IP66), ce qui signifie que l'on peut la laver et la manipuler en toute sécurité même avec des mains humides.

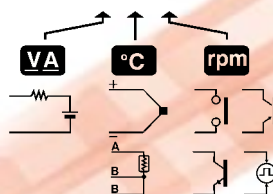


Bornes avec protection des doigts

Chaque indicateur numérique comporte une borne avec protection des doigts qui permet de l'utiliser dans tous les environnements industriels.

Plusieurs plages d'entrées

La série K3MA prend en charge un large éventail d'entrées (process, température et fréquence) et permet une lecture claire et très stable des valeurs.



OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.eu.omron.com

FRANCE

Omron Electronics S.a.r.l.

BP 33 - 19, rue du Bois-Galon - 94121 Fontenay-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 49 74 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 76 09 30
www.omron.fr

Ile-de-France Tél. : +33 (0) 1 49 38 97 70
Lyon Tél. : +33 (0) 4 72 14 90 30
Nantes Tél. : +33 (0) 2 51 80 53 70
Reims Tél. : +33 (0) 3 26 82 00 16
Toulouse Tél. : +33 (0) 5 61 39 89 00

BELGIQUE

Omron Electronics N.V./S.A.

Stationsstraat 24, B-1702 Groot Bijgaarden
Tél. : +32 (0) 2 466 24 80
Fax : +32 (0) 2 466 06 87
www.omron.be

SUISSE

Omron Electronics AG

Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen
Tél. : +41 (0) 41 748 13 13
Fax : +41 (0) 41 748 13 45
www.omron.ch

Romanel Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Allemagne

Tél. : +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Autriche

Tél. : +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 9 549 58 00
www.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 32 681
www.omron.it

Norvège

Tél. : +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

Pologne

Tél. : +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 (0) 267 31 12 54
www.omron.cz

Royaume-Uni

Tél. : +44 (0) 870 752 0861
www.omron.co.uk

Russie

Tél. : +7 095 745 26 64
www.russia.omron.com

Suède

Tél. : +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

Turquie

Tél. : +90 (0) 216 326 29 80
www.omron.com.tr

Moyen-Orient, Afrique et autres pays d'Europe de l'Est,
Tél. : +31 (0) 23 568 13 22 www.eu.omron.com



Automatisation et commandes

- Automates programmables • Mise en réseau
- Interfaces homme-machine • Commandes de variateur • Commandes de mouvement

Composants industriels

- Relais électriques et mécaniques • Temporisateurs • Compteurs
- Relais programmables • Appareillage électrique basse tension • Alimentations électriques
- Régulateurs de température et de process
- Indicateurs de tableau • Contrôleurs de niveau

Détection et sécurité

- Cellules photoélectriques • Détecteurs de proximité • Codeurs rotatifs
- Systèmes de vision • Systèmes RFID • Interrupteurs de sécurité
- Relais de sécurité • Capteurs de sécurité

OMRON