

Product News

Automne 2009



CONTRÔLEUR D'AXES TRAJEXIA POUR API

Trajexia au format compact

>>> Page 8

API SÉRIE CJ2H

Prêts à communiquer

>>> Page 6

API SÉRIE CP

Répondre au mieux à vos besoins

>>> Page 7

FlexXpect

Pour des solutions d'inspection à
valeur ajoutée

>>> Page 16

E5GN

Taille réduite, performances égales

>>> Page 21

Une machine à votre image !



Matérialiser vos idées

La société Omron doit sa réputation de spécialiste aux services qu'elle offre à ses clients. Sachant que disposer de produits et de concepts n'est jamais suffisant pour s'imposer sur un marché, elle s'est appuyée sur une combinaison subtile de produits, de solutions et de personnes, ainsi que sur une infrastructure spécialement conçue pour répondre aux besoins des fabricants de matériel informatique.

Le concept d'automatisation évolutive des machines est la base de cette infrastructure. Notre objectif est de proposer l'architecture d'automatisation que requiert la machine nécessaire à une activité. Les constructeurs de machines savent ce qu'ils veulent et ont une idée précise du rapport coûts/performances. Nous sommes là pour les aider à identifier rapidement l'architecture d'automatisation de base qui satisfera leurs exigences (la sélection des produits finaux peut être modifiée en cours de process).



Pour en savoir plus sur l'automatisation évolutive des machines d'Omron, consultez l'édition spéciale de notre magazine Technology & Trends

4 **Systèmes d'automatisation**

- 4 CX-Supervisor version 3.0
- 6 API série CJ2H
- 7 API série CP

8 **Variation de fréquence et contrôle d'axes**

- 8 Contrôleur d'axes Trajexia CJ1W-MCH72 pour API
- 9 Sigma 5
- 9 Variateur A1000

10 **Détection**

- 10 Barrières immatérielles F3ET et F3EM
- 12 E3ZM-B, E32-L15 et E39-R50
- 14 Amplificateur à fibre optique E3X-DA-S
- 16 Plate-forme de vision FlexXpect
- 17 Xpectia-FZ3
- 18 Capteurs série ZG2
- 19 Capteur de vision simple ZFV
- 19 Capteur de vision avancé ZFX

20 **Sécurité**

- 20 Barrières immatérielles de sécurité F3S-TGR-CL

21 **Composants de contrôle**

- 21 Régulateur de température E5GN

22 **Composants de commutation**

- 22 Relais d'alimentation industriel MK-S(X)
- 23 Contrôleur de puissance G3PW



Version 3 : le mariage de la puissance et de la simplicité

La toute dernière mise à niveau de notre célèbre pack pour machine de visualisation se traduit par les nombreuses nouvelles fonctionnalités dont nous l'avons doté. CX-Supervisor version 3 vous offre rapidité et simplicité lors de la visualisation de votre machine.

Visualiseur de journal de données

Le visualiseur de journal de données a été entièrement revu pour intégrer des fonctionnalités avancées qui permettent d'analyser les données de la machine en un clin d'œil. Vous pouvez désormais superposer anciennes et nouvelles données et consulter facilement vos données grâce à la fonction de zoom et au mode panoramique intuitifs.

Maintenance à distance par Internet

La maintenance à distance par Internet permet à l'utilisateur d'établir une connexion sécurisée à distance pour afficher et modifier des points, surveiller et acquitter des alarmes et des journaux ou encore mettre à jour l'application, le tout depuis un simple navigateur Web, quel que soit l'endroit où il se trouve.

Bibliothèque graphique

La bibliothèque graphique a été améliorée : elle comprend désormais de nouveaux « Smart Objects » (objets communicants) avec lesquels les utilisateurs de CX-Designer ont déjà eu l'occasion de se familiariser. Ces objets peuvent inclure des actions, des animations et des points associés. Vous pouvez les remplacer facilement et ainsi créer votre bibliothèque personnelle d'objets réutilisables.





Caractéristiques et avantages :

- Nouveau visualiseur de journal de données optimisé
- Maintenance à distance par Internet
- Bibliothèque graphique améliorée
- Meilleure prise en charge graphique
- Flexibilité améliorée des communications
- Nouvelle interface .NET pour le contrôle intégral des applications via .NET

Simulation intégrée en un clic

Suite au succès que la simulation intégrée en un clic a connu avec CX-One, nous avons intégré cette fonctionnalité à notre solution. Elle vous permet de tester votre application à l'aide d'une simulation de l'automate, sans déploiement machine, d'un simple clic.

Graphiques améliorés

Vos applications s'améliorent encore ! Des formats de graphique, notamment JPEG et GIF, sont désormais pris en charge. Vous pouvez ainsi utiliser l'image que vous voulez sans en modifier le format. Vous disposez également d'une option vous permettant de rendre une partie d'une image transparente, ce qui vous offre la possibilité de l'intégrer au reste de vos graphiques. Les métafichiers peuvent être convertis en objets CX-Supervisor et ajoutés à la bibliothèque graphique avec des animations et des actions spécifiques.

Prise en charge de FINS Gateway

Cette prise en charge vous permet d'accéder directement à vos périphériques à l'aide de FINS Gateway (désormais fourni avec CX-Supervisor). L'option permettant d'utiliser FINS Gateway offre certaines fonctionnalités avancées qui contenteront les développeurs de systèmes plus complexes et plus importants.

Bien d'autres avantages

Découvrez notamment l'analyse améliorée des applications, la surveillance des performances et une nouvelle palette de 16 millions de couleurs.

API série CJ2H



Caractéristiques et avantages :

La série CJ2H offre désormais une capacité supérieure, de nouvelles fonctionnalités de communication, un nouveau style de programmation et un meilleur environnement de logiciels de support.

- Débit et capacité élevés
- Fonctions EtherNet/IP intégrées pour des liaisons de données aisées
- Bus d'E/S synchrones pour une gestion précise du temps
- Transition aisée à partir de n'importe quel API Omron de série C

Nos meilleurs systèmes sont prêts à communiquer

Entièrement compatible avec les précédents modèles éprouvés de la série CJ1, la nouvelle gamme CJ2H a gagné en précision et en rapidité. Des améliorations considérables au niveau de la gestion des interruptions, du rafraîchissement des données E/S et de l'exécution de fonctions complexes vous offrent des performances inégalées, mais pas seulement...

De nouvelles fonctions de traçage des données et de débogage accélèrent la mise en service de votre machine. Vous bénéficiez également d'une fonctionnalité d'édition en ligne optimisée dont l'impact sur les performances de contrôle est minimal. Vous pouvez ainsi adapter les performances de votre système de contrôle à la volée.

Vous chargez/téléchargez les programmes et accédez aux données plus rapidement grâce aux interfaces Ethernet intégrées et USB. La fonctionnalité EtherNet/IP vous permet en outre de configurer des liaisons de données entre contrôleurs ou avec une IHM ou des systèmes SCADA.

L'ensemble de la gamme de cartes d'E/S du CJ1 peut être utilisé sur les CJ2H et l'ajout de nouvelles cartes haut débit exploitant au maximum la nouvelle fonction de transfert des données synchrones entre cartes est prévu.



API série CP



Caractéristiques et avantages :

Le CP1E prend en charge plusieurs des puissantes fonctionnalités actuellement offertes par le CP1L.

- Mêmes outil et méthode de programmation que les autres API Omron
- Même port série rapide, idéal pour contrôler les variateurs
- Mêmes sorties gestion d'axes pour contrôler les servodrivers
- Port USB de série

Répondre au mieux à vos besoins

Omron enrichit son exceptionnelle gamme d'API compacts en introduisant de nouveaux modèles CP1E. La gamme CP1 comprend trois séries différentes offrant chacun des degrés de sophistication supérieurs : le CP1E, le CP1L et le CP1H. Cette gamme complète vous offre une flexibilité inégalée grâce à laquelle vous pouvez proposer à vos clients diverses fonctions d'automatisation à intégrer à leurs machines, mais également de meilleurs prix.

Fonctions aisées de contrôle d'axes

La gamme CP1 est dotée de ports série rapides, facilitant le positionnement des axes. Les blocs de fonctions MODBUS utilisant ces ports série vous permettent de contrôler et de surveiller jusqu'à 32 variateurs, tandis que les sorties gestion d'axes peuvent facilement contrôler des servomoteurs à deux axes et jusqu'à quatre axes de servomoteurs.

Le nombre de certaines de ces fonctionnalités est limité. Le CP1E est par conséquent idéal pour les applications peu exigeantes.



Contrôleur d'axes Trajexia CJ1W-MCH72 pour API

Caractéristiques et avantages :

Contrôleur Trajexia :

- Taille compacte
- Contrôle jusqu'à 30 servomoteurs ou variateurs
- Temps de cycle réglable de 0,5 ms à 4 ms
- Port série pour codeur externe
- E/S numériques intégrées
- Mêmes jeux d'instructions que les contrôleurs autonomes 16 axes

Logiciel Trajexia Studio :

- Interface utilisateur graphique améliorée
- Prise en charge de plusieurs périphériques
- Fonctionnalité glisser-déplacer
- Programmation hors connexion et téléchargement avancé
- Outil de comparaison de programmes
- Assistant de configuration des axes
- Fonctionnalités d'édition avancées



trajexia



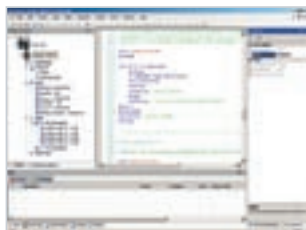
Trajexia au format compact

Un nouveau contrôleur API vient enrichir la gamme Trajexia

Omron a étendu la gamme de produits Trajexia avec un nouveau contrôleur compact et simple d'utilisation. Capable de commander jusqu'à 30 axes physiques, il comprend des E/S numériques, un port de codeur et une connexion maître MECHATROLINK-II, le tout dans un seul appareil.

Logiciel Trajexia Studio

L'outil Trajexia Studio offre un environnement logiciel intuitif et convivial conçu pour vous aider à programmer et déboguer vos applications en un minimum de temps. Il prend en charge les périphériques existants, la nouvelle version d'API et les développements ultérieurs.



trajexia
studio

Sigma 5



Caractéristiques et avantages :

- Réseau de contrôle d'axes MECHATROLINK-II intégré
- Positionnement rapide et contrôle en douceur
- Suppression des vibrations mécaniques
- Grande précision et suppression des à-coups
- Gain de place

Mechatrolink intégré

Le nouveau Sigma-5 est le fruit de plusieurs décennies d'expérience dans la conception de servomoteurs : il est doté de toutes les fonctionnalités dont vous souhaitez disposer dans un servomoteur et de bien d'autres encore. Par exemple, vous n'avez pas besoin d'effectuer de réglages et bénéficiez d'un outil logiciel convivial grâce auquel vous minimisez le temps de mise en service.



www.industrial.omron.eu/sigma5

Variateur A1000



Caractéristiques et avantages :

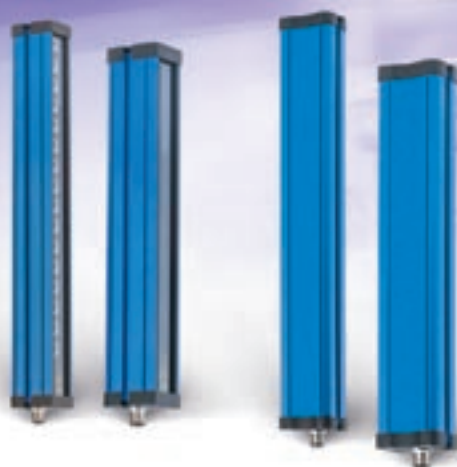
- Jusqu'à 160 kW
- Contrôle de moteurs asynchrones (IM) et synchrones (PM)
- Couple puissant à 0 Hz, sans capteurs ni périphériques de retour
- Contrôle vectoriel haute performance du courant
- Sécurité conforme à la norme EN954-1, catégorie de sécurité 3, arrêt STOP

Contrôle vectoriel haute performance

L'A1000 présente des avantages considérables : excellentes performances du variateur, profil écologique et bon rendement énergétique, ainsi que de nombreuses fonctions conviviales. De plus, l'A1000 inclut des caractéristiques avancées de série. En effet, pour répondre aux besoins des utilisateurs, nous avons intégré les fonctions des produits nouvelle génération à la technologie de contrôle vectoriel de l'A1000.



www.industrial.omron.eu/a1000

Barrières immatérielles F3ET et F3EM**La méthode la plus simple pour détecter la forme et la hauteur des objets complexes**

Les objets à hauteurs ou interstices différents peuvent déclencher plusieurs signaux lors de l'utilisation de capteurs à faisceau unique. Les barrières immatérielles et les capteurs de zone sont parfaits pour détecter de façon fiable tous les objets, même ceux de formes inégales. Le concept Omron de plate-forme de barrières immatérielles simplifie l'installation et la conception des machines, les boîtiers et le montage étant identiques pour les barrières immatérielles liées à la sécurité comme pour celles n'y étant pas liées.

Barrière immatérielle F3ET dans un boîtier résistant en aluminium

La barrière immatérielle F3ET permet une surveillance de zone fiable dans un boîtier résistant et une installation simple et rapide sans exigences particulières grâce aux connecteurs M12 à 5 broches et à la synchronisation optique entre émetteur et récepteur.

Barrière immatérielle de mesure F3EM dans un boîtier résistant en aluminium

La barrière immatérielle F3EM offre une détection simple de la hauteur globale (modèles à sorties analogiques) et une évaluation par faisceau unique pour les mesures de profil (modèles à sorties série). Son installation et sa configuration sont aisées.

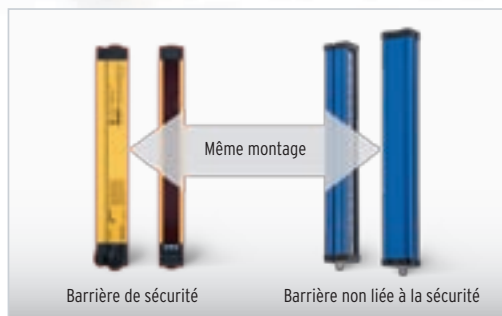


Caractéristiques et avantages de la F3ET :

- Synchronisation optique
- Boîtier résistant
- NPN/PNP et Light ON/Dark ON
- Plage de détection : de 15 cm à 2,1 m

Caractéristiques et avantages de la F3EM :

- Sortie analogique pour détection aisée
- Sortie série avec évaluation par faisceau
- Plage de mesure 15 cm à 2,1 m



Simplification des exigences pour la détection d'objets.



Simplicité, fiabilité et flexibilité pour vos machines d'emballage agroalimentaire

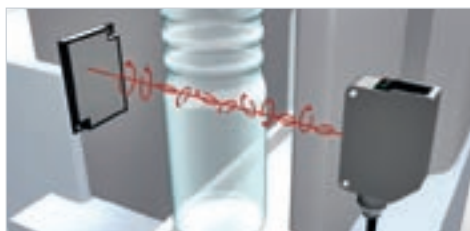
Une hygiène irréprochable et la diversification des formes et des types de matériaux d'emballage exigent des machines d'emballage flexibles et faciles à nettoyer. Le taux de réutilisation élevé pendant la conception et une efficacité maximale pendant la production représentent de forts avantages concurrentiels qu'Omron consolide grâce à sa gamme de capteurs.

La gamme de capteurs photoélectriques compacts E3Z et la plate-forme à fibre E3X constituent l'offre la plus complète de capteurs pour emballage agroalimentaire présentant un boîtier et des connexions identiques. Concevoir et adapter des machines en fonction des différentes exigences des clients n'a jamais été aussi simple.

1. Détection d'objets transparents

Capteur d'objets entièrement transparents E3ZM-B

Outre les modèles optimisés pour la détection d'objets en PET, la gamme E3ZM-B de capteurs photoélectriques d'Omron a été enrichie avec des modèles optimisés pour la détection d'objets entièrement transparents.



Gamme de capteurs E3ZM-B comprenant des modèles optimisés pour la détection d'objets en PET et la détection d'objets transparents.



2. Environnements à nettoyage fréquent

Réflecteur E39-R50 hautement résistant aux détergents

Le E39-R50 et le E39-R51 de plus petite taille complètent la gamme des réflecteurs pour les environnements difficiles en offrant une meilleure résistance aux détergents et une rentabilité optimisée.

Pour obtenir des informations sur notre gamme complète de capteurs adaptés à l'emballage agroalimentaire, contactez votre représentant OMRON.



Hygiène et nettoyages fréquents



3. Détection de marques imprimées

Solution pour détection de marques et de couleurs complexes

La détection des marques imprimées sur des objets de conception complexe ou sur lesquels le contraste entre la marque imprimée et l'arrière-plan est faible peut être difficile pour des détecteurs de marques standard simples comme le E3ZM-V. La nouvelle tête de fibre longues distances E32-L15 associée à l'amplificateur couleur E3X-DAC garantit une détection stable et une grande flexibilité d'adaptation aux exigences des applications lorsque les conditions de détection deviennent délicates.

Parallèlement à la palette RVB et à la comparaison d'intensité lumineuse, le nouveau mode d'enregistrement des marques optimise encore les capacités de détection de l'amplificateur de détection des marques et des couleurs E3X-DAC-S pour un repérage optimal de l'ensemble des marques ou des objets noirs, gris, blancs ou de couleurs différentes.



Tête de fibre E32-L15 longues distances et mode d'enregistrement des marques de l'E3X-DAC-S pour la détection de marques ou de couleurs complexes

Amplificateur à fibre optique E3X-DA-S



Amplificateur à fibre haute fonctionnalité

...quand les petites différences font toute la différence

La détection fiable d'objets complexes dans des environnements de production est souvent difficile. Les différences entre signaux utilisables peuvent être faibles ou minimes, ou le contraire, auquel cas des fonctionnalités plus avancées de traitement des signaux sont requises. En outre, les opérations quotidiennes peuvent être affectées par des perturbations entraînant une certaine instabilité.

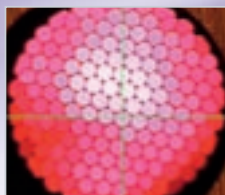
Avec le développement d'une nouvelle technologie d'émission et de couplage de lumière, la nouvelle génération d'amplificateurs à fibre E3X-DA-S vous permet de tourner, de retirer et de réinsérer les fibres sans affecter la stabilité de la détection. Qui plus est, la fonction de couplage de lumière optimisée offre également une plus grande précision et une meilleure stabilité au niveau de la différenciation de deux niveaux de lumière.

Par exemple, vous pouvez réaliser avec ce capteur la détection de bouteilles, de fioles ou d'ampoules transparentes avant le remplissage ou le revêtement, puis leur vérification si le processus a réussi. Il fonctionne de manière fiable même dans des chaînes de production rapides où se produisent des variations de niveaux de signaux rapides ou sur le long terme.

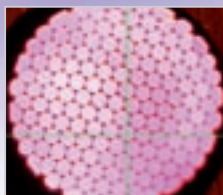
La nouvelle génération

Caractéristiques et avantages :

- Réglage de la puissance permettant de régler la lumière reçue selon une valeur maximale, minimale ou prédéfinie
- Fonctions de réglage automatique de puissance et de seuil pour une stabilité de fonctionnement optimale
- Deux sorties destinées à un contrôle de type fenêtre ou deux niveaux de détection (par exemple : objet + changement d'état de l'objet)



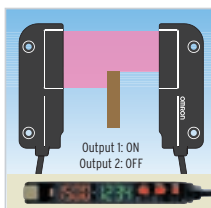
Répartition de la lumière en fibres multiconductrices des amplificateurs à fibre classiques



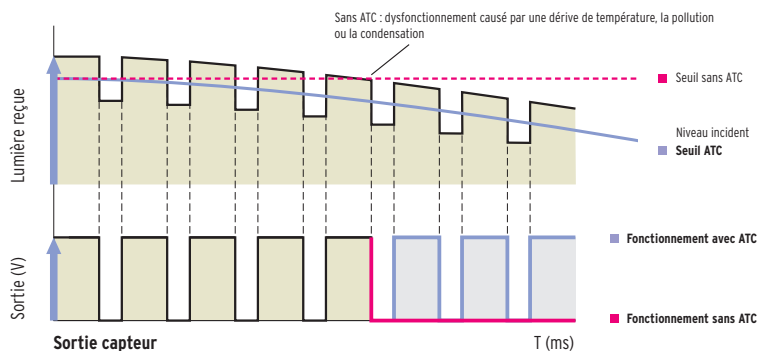
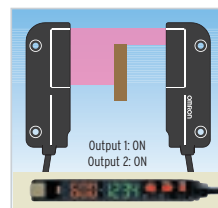
Répartition de la lumière dans la nouvelle génération d'amplificateurs E3X-DA-S



Fonction de bord différentielle pour la détection de changements rapides de hauteur



Sortie double pour la détection de deux niveaux de lumière



Contrôle automatique du seuil (ATC) pour l'optimisation de la stabilité du signal entraînant une compensation de la réduction de puissance provoquée par la variation de température, la poussière ou la condensation

Plate-forme de vision FlexXpect



Pour des solutions d'inspection à valeur ajoutée

La nouvelle plate-forme de vision FlexXpect offre des solutions d'inspection propres au secteur et aux applications. Basée sur le puissant système Xpectia, cette fonctionnalité à valeur ajoutée vous est proposée pour répondre aux exigences d'application les spécifiques. FlexXpect offre une plate-forme ouverte et programmable adaptable aux besoins de chaque client.

Caractéristiques et avantages :

FlexXpect-Pharma

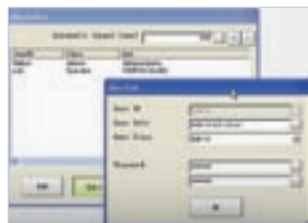
- Gestion des accès utilisateur, suivi d'audits, etc.
- Lecture de codes (1D/2D)
- OCR/OCV

FlexXpect-Glue Bead

- Épaisseur
- Rupture
- Conformité du cordon

FlexXpect-Labeling

- Assembler jusqu'à 4 images
- OCR/OCV
- Codes DataMatrix et codes-barres
- Classes de qualité d'impression (Grade)



FlexXpect-Pharma :
(Conforme à la FDA, 21CFR Part 11)



FlexXpect-Glue Bead :
Inspection simple de pièces complètes par calcul automatique des trajectoires



FlexXpect-Labeling

**Caractéristiques et avantages :**

- Système en couleurs réelles : 16 millions de couleurs
- Caméras haute résolution : 5 millions de pixels
- Inspections en 2D et 3D
- Écran tactile pour un fonctionnement en toute simplicité
- Plate-forme type PC industriel

Quand performance rime avec simplicité

Le système de vision haut de gamme Xpectia est désormais doté d'algorithmes de traitement à valeur ajoutée et d'une caméra 5 mégapixels. Cette petite caméra ultra-compacte est idéale en environnement restreint. Le traitement d'image à valeur ajoutée est conçu pour réaliser toutes les tâches, même les plus complexes. Exemple : le panorama, c'est-à-dire l'assemblage d'images permettant d'obtenir un champ de vision plus large, peut être obtenu par le regroupement de plusieurs vues de caméra pour n'en créer qu'une seule, et la fonction HDR (High Dynamic Range, imagerie à grande gamme dynamique), qui réduit l'effet de la sous-exposition et de la surexposition dans une même image.

1. Panorama : assemblage d'images



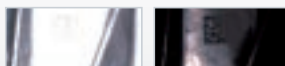
Les bordures de chaque image sont analysées afin d'identifier des caractéristiques spécifiques.



Ces caractéristiques permettent ensuite de générer une image unique, sans raccord visible.



2. HDR : compensation des différents effets d'éclairage



La surface de l'objet est reproduite de façon précise avec un contraste élevé.



Capteurs de la série ZG2



Caractéristiques et avantages :

- Intuitif – facile à utiliser
- Live – moniteur LCD pour la configuration et l’affichage
- Polyvalent – 18 outils de mesure
- Précis – résolution de 5 µm
- Profils larges – jusqu’à 70 mm
- Des mesures fiables même sur les surfaces difficiles

Mesure de profil facile

Le nouveau capteur intelligent ZG2 simplifie les mesures de profil grâce à son moniteur LCD intégré offrant une interface utilisateur intuitive et facile d’utilisation, pour une installation et une configuration optimales. Le résultat des mesures est affiché en temps réel. Les tâches de mesure avancées peuvent être configurées de manière à être effectuées en 3 étapes pour un gain de temps considérable lors de la mise en service et de la configuration. Seules quelques secondes suffisent pour le réglage des paramètres.



Inspection 3D de points de colle avec le capteur de profil ZG2. Grande précision et facilité d’utilisation.



Mesure précise des écarts dans l’industrie automobile



Capteur de vision simple ZFV



Un nouveau modèle pour des inspections multiples

Les nouveaux contrôleurs ZFV-C55/50 viennent compléter la série de capteurs « vision facile ». Vous avez désormais la possibilité de réaliser plusieurs inspections simultanées.

 www.industrial.omron.eu/zfv

Caractéristiques et avantages :

- Live – écran LCD pour la configuration et les résultats en direct
- Polyvalent – 8 fonctions d'inspection (recherche, caractères, contours, zone, couleur, etc.)
- Rapide – temps de cycle de 4 ms
- Multitâche – jusqu'à 8 inspections simultanées

Capteur de vision avancé ZFX



Association de la lecture de codes et des inspections de qualité

L'innovant capteur ZFX offre à présent une fonction de lecture de codes-barres et de codes DataMatrix, ainsi que de puissantes options d'inspection dans une seule plate-forme. Les nouvelles versions de contrôleurs ZFX-C15(25)-CD sont idéales pour l'étiquetage, l'emballage, les opérations pharmaceutiques et autres applications.

 www.industrial.omron.eu/zfx

Caractéristiques et avantages :

- Écran LCD tactile intégré pour une configuration simple et un retour immédiat
- Jusqu'à 20 outils de traitement d'image, 128 inspections par image
- Fonctions de réglage automatique pour une configuration d'image facilitée
- 1 ou 2 caméras, couleur ou monochrome
- Combinaison de fonctions de lecture de codes (codes-barres et codes DataMatrix) et de puissants instruments d'inspection

Barrières immatérielles de sécurité F3S-TGR-CL



Caractéristiques et avantages :

- Un boîtier de type 2 ou 4 garantissant la protection des doigts, des mains et du corps
- Distance de fonctionnement :
 - Protection du corps : 50 m
 - Protection des mains : 14 m
 - Protection des doigts : 7 m
- Sélecteurs intégrés :
 - Occultation (en T, en L et en X)
 - Pré-réinitialisation et fonction EDM
 - Masquage et code de faisceau
 - Contrôle des opérations cycliques
- Lampe d'occultation intégrée
- Conforme à la norme EN ISO 13849-1

Des systèmes totalement homogènes

Les nouvelles barrières F3S-TGR-CL sont conçues pour garantir la protection du corps, des mains et des doigts.

Les systèmes F3S-TGR-CL sont immédiatement opérationnels. Créées dans un esprit d'efficacité, ces barrières offrent une technologie complète pour un prix très raisonnable et sont fournies avec un ensemble exhaustif d'accessoires de montage.

Tous les modes d'occultation et lampes d'occultation intégrées embarqués :



Occultation en T



Occultation en L



Occultation en X



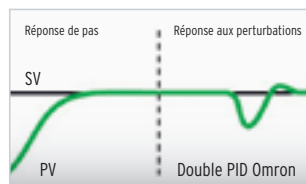
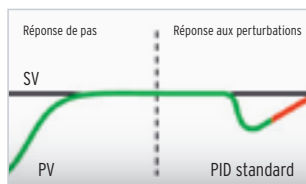
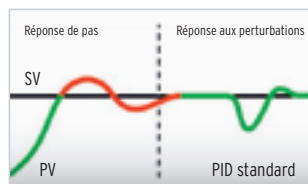
www.industrial.omron.eu/safetysensors

Régulateur de température E5GN



Taille réduite, performances égales

Reconnus comme les meilleurs régulateurs de température disponibles à l'heure actuelle pour les applications standard, les régulateurs de température numériques mono boucle E5_N n'ont plus besoin d'être présentés. La gamme a été entièrement renouvelée avec l'introduction du E5GN qui offre les mêmes performances exceptionnelles dans un format plus petit (seulement 24 x 48 mm, soit 1/32 DIN). Malgré son format compact, le E5GN offre un affichage double à 11 segments avec changement de couleur valeur courante (PV) et est idéal pour l'automatisation des machines de petite taille grâce à ses opérations logiques.



Le contrôle à double PID utilise un algorithme puissant qui permet de régler le produit pour des réponses aux perturbations optimales et étagées.

Caractéristiques et avantages :

- Système unique à double PID pour un contrôle précis.
- L'écran LCD haute intensité offre une excellente visibilité quelles que soient les conditions d'éclairage.
- Reconnaissance d'état optimale via l'affichage de la PV en 3 couleurs.
- Diagnostic clair, processus étendu et stratégies d'alarme pour élément chauffant.
- Configuration et fonctionnement faciles via les touches de la façade ou le logiciel CX-Thermo intuitif.
- Sécurité de la programmation grâce à une protection par mot de passe et menus personnalisables.
- Opérations logiques pour l'exécution de fonctions d'API simples



Relais d'alimentation industriel MK-S(X)



Caractéristiques et avantages :

- Compatible avec la commutation de courant continu
- Commutation de charge c.c. jusqu'à 10 A ; 220 Vc.c. (charge résistive)
- Les modèles à charge c.a. sont capables de commuter jusqu'à 15 A ; 250 V.c.a. (charge résistive)
- La forme des contacts SPST-NO/SPST-NC permet la détection de soudures de contacts
- Bouton de test verrouillable pour des tests simples

La puissance avec un grand P

D'apparence identique au fameux relais MK-S d'Omron qui a prouvé son exceptionnelle fiabilité depuis son introduction il y a presque 50 ans, le MK-S(X) est spécialement conçu pour la commutation de puissances élevées. Les relais fonctionnant en courant continu sont fréquemment utilisés dans l'industrie électrique, où l'application du MK-S(X) est établie.



Système de contrôle distribué pour centrale électrique (système central de contrôle, de surveillance et de protection)



Disjoncteur haute tension



Contrôleur de puissance G3PW

Un contrôle précis de la température dans un format optimal

Le contrôleur de puissance G3PW est de type thyristor monophasé et permet un contrôle précis de la température. Il accepte une sortie continue proportionnelle de 4 à 20 mA ou de 1 à 5 V d'un régulateur de température afin de réaliser un contrôle de phase ou un contrôle de cycle optimal. À l'instar d'un relais statique, le contrôle ON/OFF peut être exécuté par l'entrée d'une sortie proportionnelle au temps ou d'une sortie ON/OFF (c'est-à-dire, des signaux de tension) effectuée par un régulateur de température. La configuration initiale et les réglages peuvent être réalisés via les touches du panneau avant. L'affichage à 7 segments peut également être utilisé pour effectuer des opérations de surveillance, notamment de la valeur d'entrée (%), de la valeur de sortie (%), de l'angle de phase (%) et du courant de charge (A) (uniquement sur les modèles à intensité constante).

Des modèles standard et des modèles à courant continu sont disponibles. Ces derniers offrent des fonctions de détection courantes (intensité constante, limite de courant, détection de surintensité et détection du dysfonctionnement des éléments chauffants) et de communication en série (notamment celles impliquant les raccordements au régulateur de température modulaire EJ1). La détection du dysfonctionnement des éléments chauffants est basée sur leur résistance plutôt que sur le courant de charge, pour une détection plus fiable.

Caractéristiques et avantages :

- Détection fiable du dysfonctionnement des éléments chauffants.
- Surveillance/indication de la valeur définie et de la valeur actuelle.
- Contrôle de phase ou contrôle de cycle optimal.
- Communications RS-485 pour définir des variables manipulées et surveiller le courant de charge.
- Surveillance de la durée totale de fonctionnement.
- Modes de sortie pour le contrôle de phase : proportionnels à l'angle de phase (identiques à ceux du GP3X), tension, tension au carré et contrôle d'intensité constante
- Application avec plusieurs charges : résistance de charges constante et variable



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.industrial.omron.eu

FRANCE

Omron Electronics S.A.S.
14 rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex
Tél. : +33 (0) 1 56 63 70 00
Fax : +33 (0) 1 48 55 90 86
www.industrial.omron.fr

Agences régionales

N° Indigo 0 825 825 679
0,15 € TTC / MN

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.industrial.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.industrial.omron.ch

Romanel

Tél. : +41 (0) 21 643 75 75

Afrique du Sud

Tél. : +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Allemagne

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

Autriche

Tél. : +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Danemark

Tél. : +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Espagne

Tél. : +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Finlande

Tél. : +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Hongrie

Tél. : +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Italie

Tél. : +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Norvège

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

Pays-Bas

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

Pologne

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

Portugal

Tél. : +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

République Tchèque

Tél. : +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Royaume-Uni

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

Russie

Tél. : +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Suède

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

Turquie

Tél. : +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Autres représentants Omron

www.industrial.omron.eu

Systèmes de contrôle

- Automates programmables industriels
- Interfaces homme-machine • E/S déportées

Variation de fréquence et contrôle d'axes

- Systèmes de commande d'axes • Servomoteurs
- Variateurs

Composants de contrôle

- Régulateurs de température • Alimentations • Minuterics
- Compteurs • Blocs-relais programmables
- Indicateurs numériques • Relais électromécaniques
- Produits de surveillance • Relais statiques • Fins de course
- Interrupteurs • Contacteurs et disjoncteurs moteur

Détection & sécurité

- Capteurs photoélectriques • Capteurs inductifs
- Capteurs capacitifs et de pression • Connecteurs de câble
- Capteurs de déplacement et de mesure de largeur
- Systèmes de vision • Réseaux de sécurité
- Capteurs de sécurité • Relais de sécurité/relais
- Interrupteurs pour portes de sécurité