

CELLULES PHOTOELECTRIQUES E3Z

Des machines construites pour durer



» Parfaites pour tous les environnements

» Performances éprouvées

» Fiabilité inégalée

Des millions d'équipements installés - des millions d'équipements sur lesquels on peut compter en matière d'automatisation industrielle

Avec plus d'un million de produits vendus par an, le modèle E3Z figure parmi les gammes de cellules photoélectriques les plus performantes et les plus appréciées au monde. La famille ne cesse de s'agrandir afin de répondre aux besoins croissants de nos clients dans des domaines d'application tant spécialisés que généraux. Vous disposez d'un choix de capteurs toujours plus vaste afin de répondre aux exigences de vos machines dans des applications en rapport avec l'automobile, la manipulation des matériaux et la logistique, le conditionnement alimentaire ou encore l'embouteillage.

Laissez vous guider par le modèle E3Z, un équipement présent dans les aéroports et stations de métro du monde entier.

En-dehors du domaine de l'automatisation industrielle, la E3Z représente également une solution idéale pour les applications où des millions de valises, sacs ou passagers doivent être détectés jour après jour.

Réputée pour sa fiabilité, vous trouverez la E3Z dans des couloirs d'accès de métro et dans des systèmes de manipulation de bagages d'aéroports de grandes villes du monde entier.



E3Z - Utilisation polyvalente

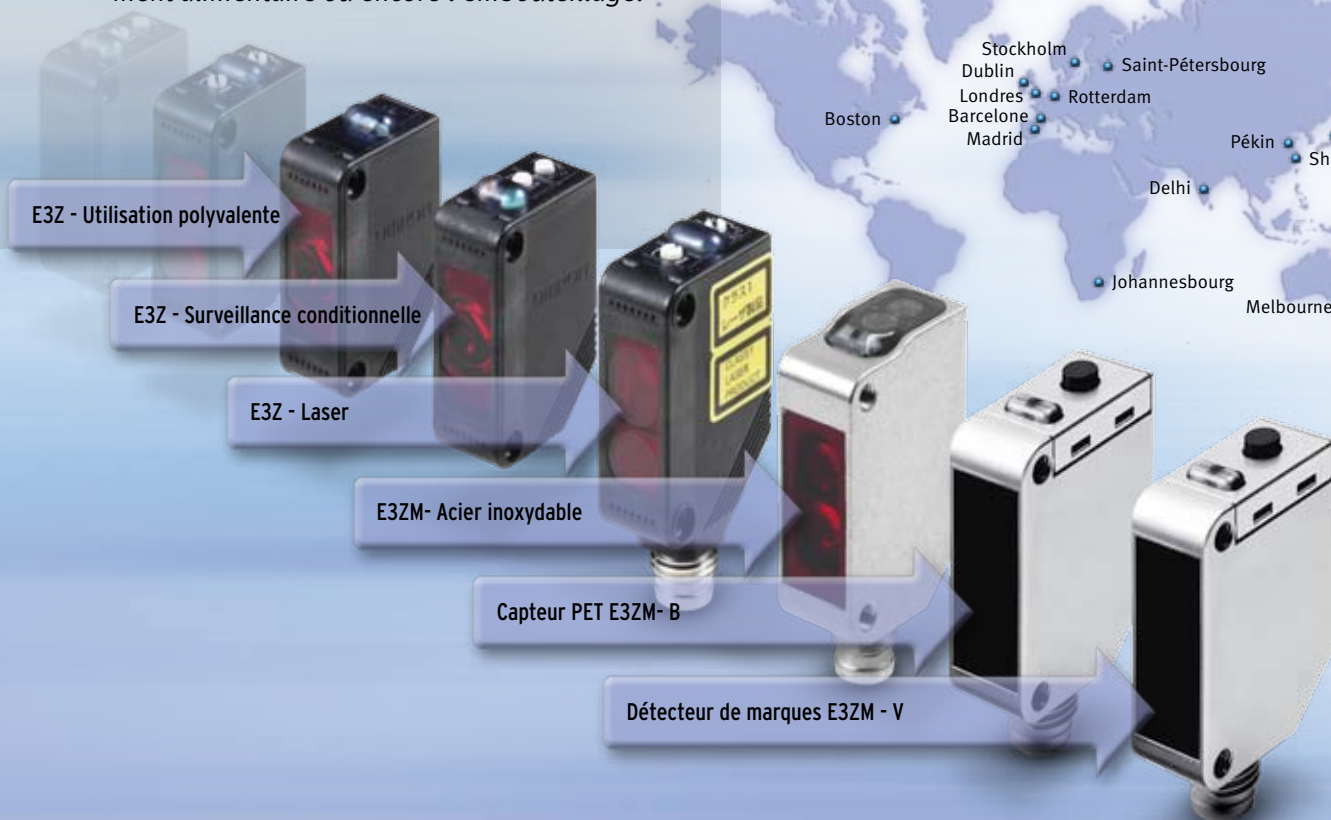
E3Z - Surveillance conditionnelle

E3Z - Laser

E3ZM- Acier inoxydable

Capteur PET E3ZM-B

Détecteur de marques E3ZM - V



Ce que la E3Z peut vous offrir

- Un fonctionnement stable éprouvé
...dans des environnements changeants
...une durée de vie prolongée
...où que se trouvent vos machines
- Une conception simplifiée de la machine - toutes les fonctionnalités dans un seul boîtier
- Meilleur rapport qualité/prix - conçu pour une production en masse



E3Z Surveillance conditionnelle Réduit le coût total d'exploitation

Même le plus fiable des capteurs peut présenter un dysfonctionnement s'il est mal aligné, s'il est sale ou si les câbles sont coupés ou endommagés. La gamme de surveillance conditionnelle E3Z présente une capacité de contrôle de fonction de capteur active ou passive et peut détecter des dysfonctionnements afin de simplifier la réparation et de réduire le temps d'arrêt des machines. Alliez ce capteur aux API ou au système d'E/S SmartSlice d'Omron et votre machine ne tombera jamais en panne !



E3Z Utilisation polyvalente Fiable, précis et facile à utiliser

La gamme polyvalente E3Z est la solution idéale pour la plupart des applications de détection photoélectrique. Son circuit photo intégré et ultrasensible, associé à l'alignement automatisé de tous les éléments optiques, offre des performances optimales. En outre, la gamme offre une flexibilité totale en matière de montage et de connexion.



Les capteurs E3Z redéfinissent la fiabilité

Rien ne peut arrêter les capteurs E3Z, car ils sont conçus pour surmonter le moindre obstacle se trouvant sur leur chemin. Par exemple, la synchronisation par impulsions évoluées garantit un fonctionnement continu, même dans des conditions de luminosité variables, comme la lumière artificielle et des arrière-plans clairs. Un blindage intensif prévient les dysfonctionnements dus aux bruits du variateur ou à un équipement de communication sans fil. Un système optique de précision avec LED haute puissance réduit le risque de dysfonctionnements dus à la saleté ou à un mauvais alignement.



E3Z-B

L'équipement standard pour la détection de bouteilles

La gamme E3Z-B offre une détection simple et fiable d'objets transparents ou de bouteilles d'usage courant. L'alimentation LED a été optimisée pour des bouteilles LED transparentes, mais la gamme propose un ajustement facile grâce à un potentiomètre afin de détecter une grande variété d'objets standard transparents, individuellement ou en série.



E3Z Laser

Idéale pour les applications de précision

La gamme de lasers E3Z possède un faisceau laser visible pour un positionnement de précision et la détection de petits objets. La diode laser très puissante rouge de classe 1 garantit une réserve fonctionnelle élevée, tandis que la suppression d'arrière-plan et une faible marge d'erreur noir/blanc garantissent une détection précise. La déviation de l'axe du faisceau est réduite par la technologie d'alignement haute précision unique d'Omron.

E3Z	E3Z Laser	E3Z-[]G	E3Z-[]J	E3Z-B
Détection d'objet standard	Détection et positionnement précis	Détection d'objet et maintenance préventive	Détection de bouteilles transparentes	

E3ZM - fiabilité et économie en acier inoxydable

Dans des environnements difficiles ou nécessitant un niveau d'hygiène élevé, l'acier inoxydable constitue le matériau de prédilection. Grâce à une nouvelle technologie de moulage, Omron a diffusé les capteurs avec boîtier en acier inoxydable sur un plus vaste marché. Avec une durée de vie du capteur prolongée de 20 fois ou plus par rapport à d'autres capteurs avec boîtier plastique ou métallique, la gamme E3ZM réduit le temps d'arrêt des machines et les frais de réparation dus à des dysfonctionnements du capteur causés par des agents agressifs, par de grands nettoyages haute pression ou par des dégâts mécaniques.



Stainless-steel



E3ZM-B Stabilité de détection de bouteilles PET évoluée

La technologie innovante de E3ZM-B utilise l'effet polarisant des matériaux PET pour obtenir une marge de signal supérieure. Elle garantit un fonctionnement stable compensant les influences de la dérive de température, de l'épaisseur ou de la forme de la bouteille.



ECOLAB

E3ZM Capteur avec boîtier en acier inoxydable

La gamme E3ZM dispose d'un boîtier en acier inoxydable de haute qualité SUS 316L résistant aux détergents. Il est fabriqué conformément à un processus de moulage spécial par injection du métal. Compact et doté d'un LED haute puissance offrant un excellent rapport performances/taille, la gamme est à la fois robuste et parfaitement adaptée à un fonctionnement dans les environnements les plus exigeants où l'hygiène et la résistance à la corrosion et à l'usure s'avèrent d'une importance primordiale.

E3ZM	E3ZM-C	E3ZM-V	E3ZM-B
Détection d'objets dans des environnements difficiles	Détection d'objet avec résistance à l'huile améliorée	Détection de repères	Détection de bouteilles en PET

Ce que la E3ZM peut vous offrir

- Durée de vie prolongée du capteur dans des environnements difficiles
- Meilleure protection contre les dégâts mécaniques
- Intégration économique dans une machine en acier inoxydable



E3ZM-V

Pour une détection fiable des marques

La gamme E3ZM-V offre une détection fiable de tous les repères communs dans les applications de conditionnement alimentaire. Cette gamme présente une LED blanche pour une détection stable de marques de différentes couleurs et propose un bouton d'apprentissage aisé ou un apprentissage à distance.



E3ZM-C

Pour une résistance améliorée à l'huile

La E3ZM-C est un capteur résistant à l'huile dans un boîtier en acier inoxydable qui offre également une résistance optimale à l'eau. Hautement recommandée pour une utilisation dans des environnements sales ou présentant des exigences mécaniques élevées, tels que les lignes d'assemblage de l'industrie automobile, elle dispose d'une réserve fonctionnelle améliorée pour la détection fiable d'objet en toutes circonstances. La LED orange à haute visibilité du modèle de type barrage garantit un alignement aisé.



Environnements les plus rudes



Surveillance des conditions du capteur



Insensibilité au bruit électromagnétique



Boîtier étanche



Immunité optimale à la lumière ambiante



Robustesse de fabrication

Fonctionnement prolongé et fiable garanti

Comme tous les produits Omron, la gamme E3Z est fabriquée conformément à des normes d'ingénierie exceptionnellement sévères qui dépassent de loin les normes internationales actuelles les plus strictes. Quel que soit l'application ou l'environnement, vous pouvez être certain de sa fiabilité.

- Les boîtiers étanches renforcés sont conformes aux normes de protection d'étanchéité les plus strictes, comme la norme IP67 ou la norme IP69K, encore plus sévère.
- Un niveau de protection élevé contre les interférences électriques garantit un fonctionnement non affecté par les champs parasites locaux.
- La conception évoluée des circuits offre une stabilité étonnante dans toutes les conditions de fonctionnement du monde entier et même sur des surfaces flottantes.

De plus, des procédures de contrôle de qualité très strictes au moment de la fabrication garantissent des niveaux de qualité exceptionnellement élevés à la sortie d'usine. C'est là aussi que se bâtit la réputation d'Omron. Par conséquent, le taux de retour de notre famille E3Z est exceptionnellement faible. Cela réduit à la fois les coûts de mise en service pour de nouvelles installations industrielles et les frais de maintenance pendant la durée de vie.

Pour plus de détails et d'informations sur notre gamme complète, veuillez contacter votre agent Omron le plus proche ou visitez le site Web www.industrial.omron.eu/E3Z



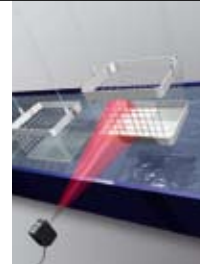
Connectivité imbattable

Tous les capteurs de la famille E3Z disposent d'une vaste plage de connexion. Les modèles incluent des versions pré-câblées avec connecteur M8 à 4 broches ou des versions torsadées avec connecteurs M8 ou M12.



Modèles pour applications spécifiques

La gamme E3Z inclut des modèles fournissant une solution à des applications spécifiques. Les capteurs offrent des fonctionnalités spéciales, telles que des faisceaux extra-larges ou des dispositifs anti-modification.

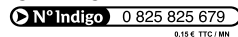


OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Pays-Bas. Tél. : +31 (0) 23 568 13 00 Fax : +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

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



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

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

Moyen-Orient et Afrique

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

Autres représentants Omron
www.industrial.omron.eu

Distributeur agréé :

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 • Minuteriers • 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