

Les Essentiels

Produits d'automatisme

Capteurs . Automates programmables
Écrans tactiles . Servosystèmes
Lasers de marquage . Composants
d'automatisme industriel



Capteurs..... 6

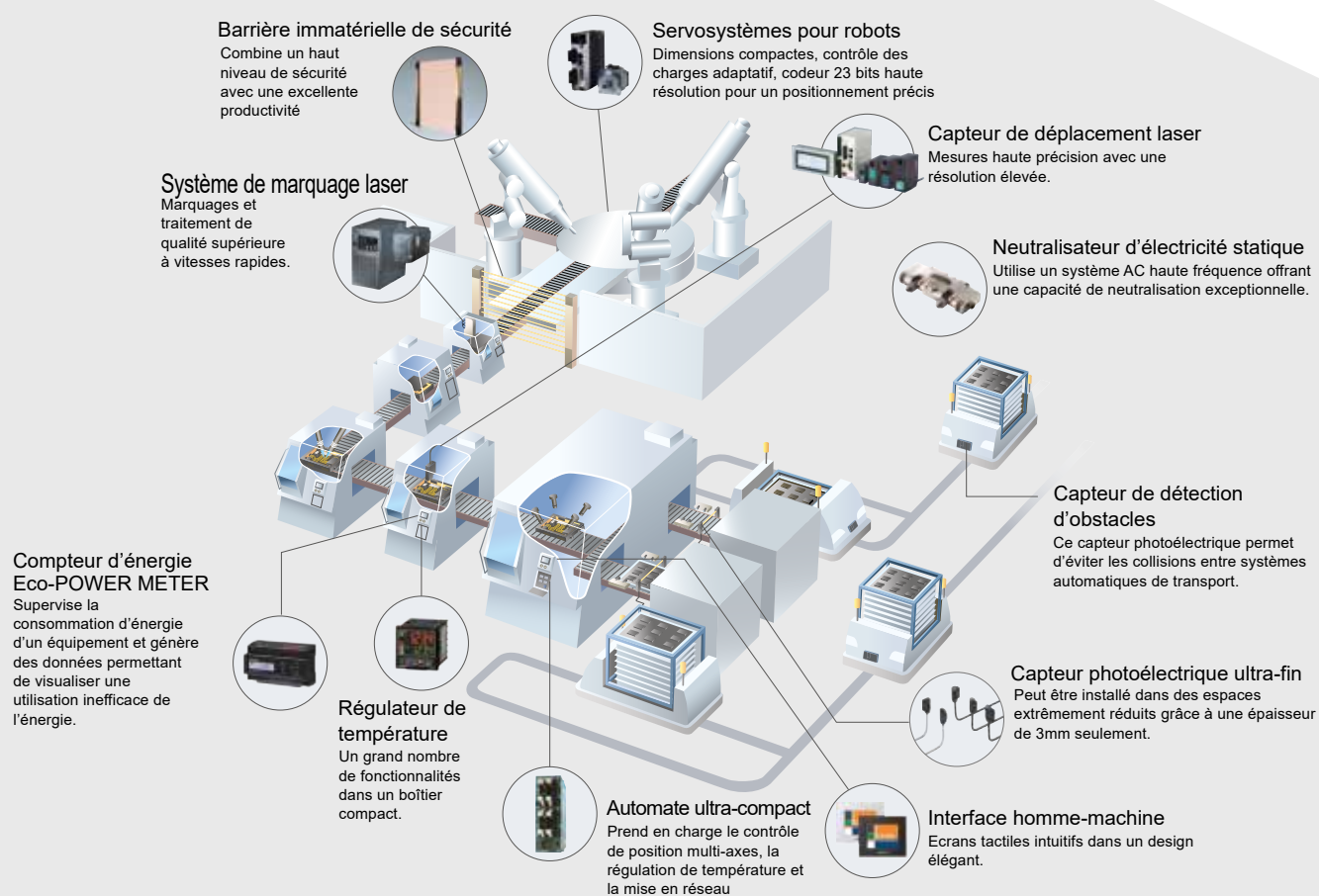
Automates programmables industriels..... 25

Écrans tactiles..... 29

Servosystèmes..... 32

Systèmes de marquage laser..... 36

Composants d'automatisme industriel..... 39



Produits d'automatisme industriels de Panasonic

La révolution numérique offre à l'industrie manufacturière un grand nombre de possibilités d'extension de l'automatisation de la production. Les systèmes de fabrication en réseau permettent non seulement d'augmenter le volume de la production mais également d'augmenter la flexibilité de la production elle-même. Les fabricants peuvent ainsi réagir rapidement aux nouvelles exigences et tendances, ce qui permet d'augmenter l'efficacité de la production en général.

En tant que partenaire industriel, nous devons satisfaire principalement deux exigences : des produits standard d'une part et des solutions personnalisées, plus complexes, complétées par des services à valeur ajoutée.

En plus d'une large gamme de produits industriels couvrant l'en-

semble des tâches d'automatisme, Panasonic Industry propose également une assistance technique personnalisée et des conseils adaptés. Notre champ de compétence s'étend du machinisme et de la fabrication d'équipements à l'industrie pharmaceutique et médicale, à la domotique, au traitement de l'eau et des eaux usées, aux technologies respectueuses de l'environnement jusqu'à la gestion énergétique.



Traçabilité

Pour les entreprises qui souhaitent se développer en respectant les exigences de l'Industrie 4.0, la connexion réseau permanente est une nécessité. La traçabilité, c.-à-d. la capacité de retracer le parcours d'un produit ou d'un composant jusqu'à sa source, en est une autre. Aujourd'hui, la production est essentiellement réalisée par lots qui doivent être marqués d'une manière unique afin de répondre aux exigences élevées en termes de sécurité du produit, du process et de contrôle qualité. Pendant leur fabrication et leur utilisation, les produits peuvent être soumis à des environnements sévères. Par conséquent, le marquage sur tous les types de produits doit garantir une parfaite lisibilité pour assurer la traçabilité, et il doit également être résistant aux rayures, à la température, à la lumière et aux lubrifiants pour qu'il dure pendant toute la durée de vie du produit.

Pour marquer leurs applications avec un laser, l'industrie a besoin de systèmes de marquage laser capables de marquer des matériaux tels que le métal ou le plastique de manière durable et précise. Dans ce but, les lasers de marquage à fibres de Panasonic conviennent parfaitement.

Technologies de communication

Les solutions M2M optimisent les procédés de travail tout en augmentant la productivité. Les distributeurs automatiques peuvent communiquer avec un ordinateur central, indiquer qu'ils ont besoin d'être réalimentés et avec quels produits spécifiques. L'optimisation obtenue avec les solutions M2M et les économies qui en résultent représentent un gros potentiel de marché pour le commerce de détail.

Une maintenance efficace grâce au diagnostic à distance ou un système de gestion des ressources peuvent être implémentés par Panasonic Industry de manière fiable en combinant des capteurs intelligents, des écrans tactiles et des technologies de contrôle et de mise en réseau.

Internet des objets

L'Internet des objets requiert également des dispositifs avec accès à distance similaire à la communication M2M. Cependant, l'Internet des objets concerne aussi l'acquisition et le traitement local des données des capteurs et actionneurs, qui sont ensuite transmises à un système de contrôle central ou dans le cloud via une passerelle.

Là encore, avec FP Web-Server, Panasonic propose un outil polyvalent et flexible offrant des solutions variées répondant à ces exigences depuis près de 20 ans. Panasonic Industry offre une variété de nouveaux équipements et technologies (interfaces IO-Link, PROFINET, EtherCat, EtherNet/IP dans nos moteurs, capteurs et automates programmables) qui sont capables d'implémenter les solutions les plus modernes dans le domaine de la communication tel que le nouveau Corvina Cloud. Cette plateforme permet d'effectuer des diagnostics et une maintenance à distance rapides et bien d'autres choses encore.

Automatisme de laboratoire/ingénierie de mesure

Pour l'automatisme de laboratoire, les exigences en termes d'ingénierie de mesure sont extrêmement élevées : de la détection des tests sanguins au contrôle de fermeture des tubes pour les diagnostics in-vitro, le champ d'application est vaste.

Pour l'automatisme de laboratoire, une acquisition rapide et précise des données mesurées est nécessaire. Panasonic Industry propose une variété de solutions adaptées telles que des capteurs de mesure haute résolution, des capteurs de proximité, et des capteurs pour la détection d'objets et de leur positionnement. Des vitesses de traitement élevées et une détection d'objets sans contact permettent d'augmenter la productivité et de réduire les cycles de travail.

Solutions de sécurité

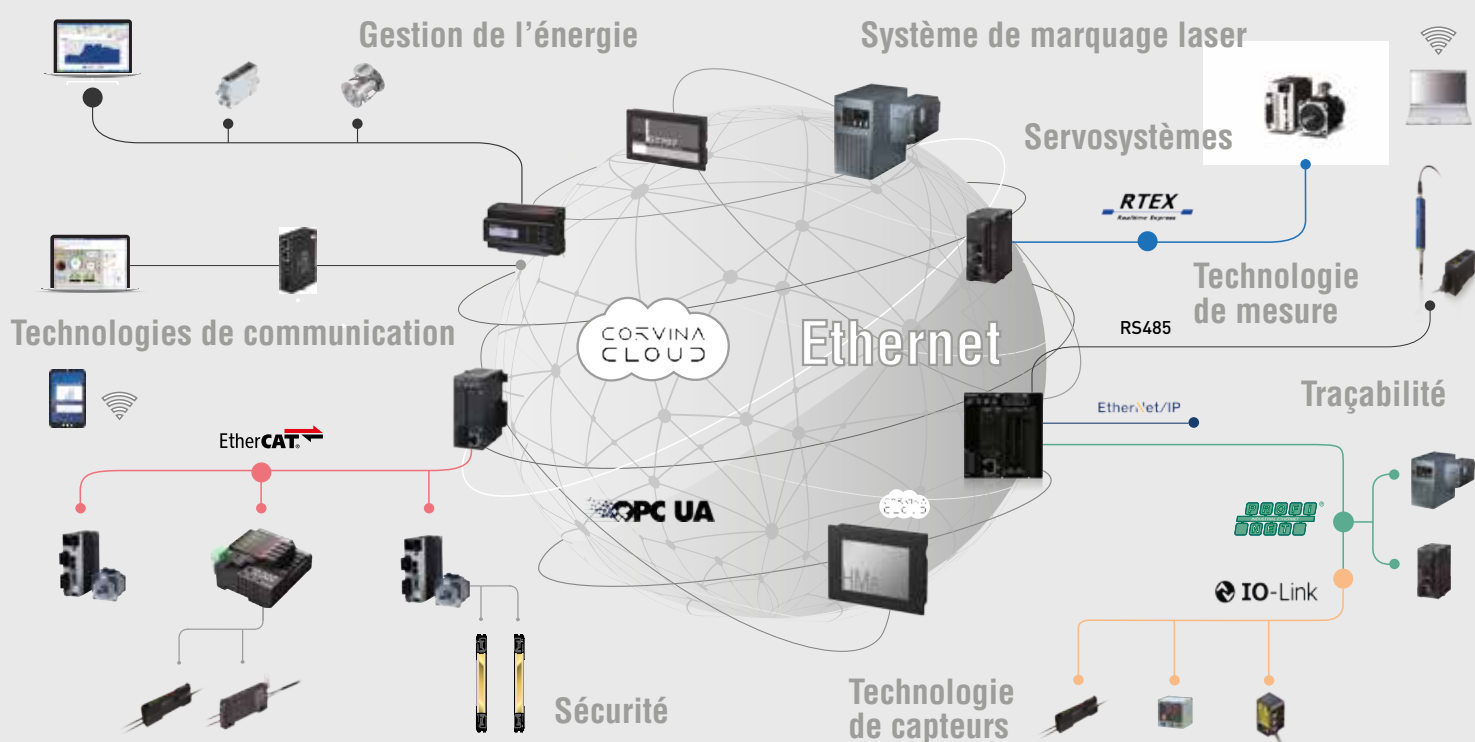
Les presses mécaniques, hydrauliques et de formage, les machines à emboutir et à riveter, les systèmes de formage, les presses à œilletons et autres systèmes d'assemblage automatisés sont dotés de pièces mobiles exposées et représentent des zones dangereuses pour les employés et le personnel.

Avec sa gamme de barrières immatérielles de sécurité, de capteurs d'inhibition, d'interrupteurs de sécurité et de contrôleurs de sécurité, Panasonic Industry vise clairement le bien-être des employés. Tous ces produits sont compatibles les uns avec les autres. Ils se connectent et se configurent facilement.

Économies d'énergie

Installer des compteurs d'énergie Eco-POWER METER de Panasonic dans les éclairages, la climatisation, et les équipements de fabrication permet aux utilisateurs de mesurer la consommation d'énergie et de vérifier l'état de fonctionnement des systèmes.

Nous proposons une large gamme de compteurs d'énergie Eco-POWER METER qui, en tant que passerelles de communication multiples, traitent les données collectées et permettent aux utilisateurs de prendre les mesures requises pour économiser l'énergie.





GX-300

Capteur inductif cylindrique avec version IO-Link

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Fréquence de réponse élevée
- › Prêt pour l'IIoT avec les versions IO-Link, référence produit GX-308 et supérieure
- › Indicateur LED visible à 360°
- › Plus de 300 versions disponibles
- › Version connecteur, câble ou câble avec connecteur

Accessoires

- › Pour version filetée, écrou : 2 pcs. et rondelle dentée : 1 pce

Réf. produit	Version *	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	N.O./N.F.	Câble/ connecteur **
GX-303S-A-P	Non filetée	0,8mm	PNP	10 - 30V DC	N.O.	Câble de 2m
GX-308M-B-P	Filetée	1,5mm	PNP	10 - 30V DC	N.F.	Câble de 2m
GX-312M-A-N-Z	Filetée	2mm	PNP	10 - 30V DC	N.O.	Connecteur M12
GX-318M-B-N-J	Filetée	5mm	PNP	10 - 30V DC	N.F.	Câble avec connecteur M12
GX-330MK-A-N-C5	Filetée	15mm	PNP	10 - 30V DC	N.O.	Câble de 5m
GX-312MLK-A-P	Filetée	8mm	PNP / IO-Link	10 - 30V DC	N.O.	Câble de 2m

* Autres versions disponibles

** Les versions connecteur et câble avec connecteur sont livrées sans câble de connexion. À commander séparément (CN-24-S-C2)



GX-F/H

Capteurs inductifs rectangulaires

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Amplificateur intégré
- › Suppression des interférences mutuelles
- › Résistant à l'huile et à l'eau
- › Indicateurs parfaitement visibles
- › N° 1 de sa catégorie en terme de stabilité de détection

Réf. produit	Version	Distance de travail	Sortie	Tension d'alimentation	N.O./N.F.	Câble/ connecteur
GX-F6A-P	Détection frontale	1,6mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m
GX-F8A-P	Détection frontale	2,5mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m
GX-H8A-P	Détection du dessus	2,5mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m
GX-F12A-P	Détection frontale	4mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m
GX-F12B-P	Détection frontale	4mm	PNP	12-24V DC	N.F.	Câble de 1m
GX-H12A-P	Détection du dessus	4mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m
GX-H12B-P	Détection du dessus	4mm	PNP	12-24V DC	N.F.	Câble de 1m
GX-F15A-P	Détection frontale	5mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m
GX-HL15A-P	Détection du dessus	8mm	PNP	12-24V DC	N.O.	Câble de 1m

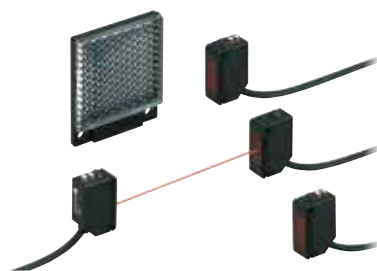


Fonctionnalités et caractéristiques

- › Versions standard ou détection latérale
- › Filetage M18 facilitant l'installation
- › Connexion par câble ou connecteur M12
- › Disponibles en versions barrage, rétroreflectives (avec et sans filtres polarisants) et en versions à détection directe
- › Versions à détection directe avec potentiomètre de réglage de la sensibilité
- › Versions barrage avec entrée test

Accessoires

- › Divers réflecteurs
- › Plusieurs étriers de montage
- › Pour les versions avec connecteur M12 : câble de connexion de 2m ou 5m



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Large variété de modèles
- › Dispositif de réglage à 5 tours
- › Hystérésis faible
- › Light-ON/Dark-ON
- › Protection IP67
- › Protection contre les courts-circuits
- › Version rétroreflective avec ou sans filtre polarisant

Accessoires

- › Étrier de montage
- › Version connecteur M8
- › Diaphragmes
- › Filtre polarisant pour les versions barrage

CY-100

Capteurs photoélectriques cylindriques

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/ connecteur
CY-111A-P	Barrage, détection frontale	15m	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
CY-111A-P-Z	Barrage, détection frontale	15m	PNP	12-24V DC	Light-ON	M12
CY-111B-P	Barrage, détection frontale	15m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
CY-111B-P-Z	Barrage, détection frontale	15m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	M12
CY-111VA-P	Barrage, détection latérale	15m	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
CY-111VA-P-Z	Barrage, détection latérale	15m	PNP	12-24V DC	Light-ON	M12
CY-111VB-P	Barrage, détection latérale	15m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
CY-111VB-P-Z	Barrage, détection latérale	15m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	M12
CY-121A-P	Détection directe, détection frontale	10cm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
CY-121A-P-Z	Détection directe, détection frontale	10cm	PNP	12-24V DC	Light-ON	M12
CY-121B-P	Détection directe, détection frontale	10cm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
CY-121B-P-Z	Détection directe, détection frontale	10cm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	M12
CY-121VA-P	Détection directe, détection latérale	10cm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
CY-121VA-P-Z	Détection directe, détection latérale	10cm	PNP	12-24V DC	Light-ON	M12
CY-122A-P	Détection directe, détection frontale	60cm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
CY-122A-P-Z	Détection directe, détection frontale	60cm	PNP	12-24V DC	Light-ON	M12
CY-192A-P-Y	Rétroreflective, détection frontale	4m	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
CY-192B-P-Y	Rétroreflective, détection frontale	4m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m

CX-400

Capteurs photoélectriques compacts

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/ connecteur
CX411P	Barrage	10m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX411PZ	Barrage	10m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX412P	Barrage	15m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX412PZ	Barrage	15m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX421P	Détection directe	30cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX421PZ	Détection directe	30cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX422P	Détection directe	80cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX422PZ	Détection directe	80cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX423P	Détection directe	7-30cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX423PZ	Détection directe	7-30cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX481P	Rétroreflective (détection d'objets transparents)	5-50cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX481PZ	Rétroreflective (détection d'objets transparents)	5-50cm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX482PZ	Rétroreflective (détection d'objets transparents)	0,1-2m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX491P	Rétroreflective avec filtre polarisant	3m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX491PZ	Rétroreflective avec filtre polarisant	3m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX493P	Rétroreflective	5m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX493PZ	Rétroreflective	5m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8



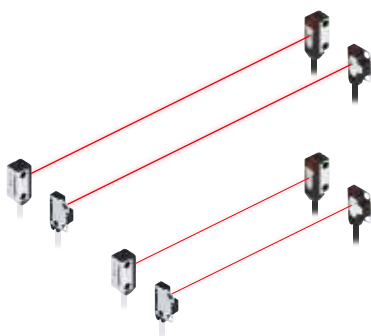
CX-44x

Capteurs photoélectriques compacts avec suppression du premier plan et de l'arrière-plan

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Suppression de l'arrière-plan et du premier plan
- › Spot visible
- › Dispositif de réglage à 5 tours
- › Hystérésis faible
- › Light-ON/Dark-ON
- › Suppression automatique de la diaphonie
- › Protection IP67
- › Protection contre les courts-circuits

Réf. produit	Versión	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
CX441P	Suppression de l'arrière-plan et du premier plan	2-50mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX441PZ	Suppression de l'arrière-plan et du premier plan	2-50mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX442P	Suppression de l'arrière-plan et du premier plan	20-300mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX442PZ	Suppression de l'arrière-plan et du premier plan	20-300mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8
CX444P	Suppression de l'arrière-plan et du premier plan	15-100mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
CX444PZ	Suppression de l'arrière-plan et du premier plan	15-100mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M8



EX-Z

Capteur barrage miniature

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Capteur le plus petit 8 x 14 x 3mm (l x H x P)
- › Distance de détection de la version barrage : 50 à 500mm
- › Taille minimum des objets détectables de 0,3 à 1mm
- › Disponible en version détection frontale et latérale

Accessoires

- › Étrier de montage

Réf. produit	Versión	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
EX-Z11A-P	Barrage, détection latérale	50mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX-Z11B-P	Barrage, détection latérale	50mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX-Z11FA-P	Barrage, détection frontale	50mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX-Z11FB-P	Barrage, détection frontale	50mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX-Z12A-P	Barrage, détection latérale	200mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX-Z12B-P	Barrage, détection latérale	200mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX-Z12FA-P	Barrage, détection frontale	200mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX-Z12FB-P	Barrage, détection frontale	200mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX-Z13A-P	Barrage, détection latérale	500mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX-Z13B-P	Barrage, détection latérale	500mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX-Z13FA-P	Barrage, détection frontale	500mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX-Z13FB-P	Barrage, détection frontale	500mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m



EX-10

Capteurs photoélectriques ultra-fins

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Versions avec faisceau étroit, capables de détecter des objets de 0,5mm de diamètre seulement
- › Temps de réponse de 0,5ms seulement
- › Disponible en version détection frontale et latérale
- › Disponible en version barrage ou détection directe
- › 2 LED indicatrices
- › Protection IP67

Accessoires

- › Étrier de montage
- › Diaphragmes



EX-20

Capteurs photoélectriques compacts

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Boîtier miniature
- › Temps de réponse de 0,5ms seulement
- › LED rouge
- › Sensibilité réglable
- › Version barrage
- › Version détection directe
- › Protection IP67
- › 2 LED indicatrices

Accessoires

- › Diaphragmes
- › Réflecteurs
- › Étrier de montage

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/ Dark-ON	Câble/ connecteur
EX11BPN	Barrage, détection frontale	150mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX11EAPN	Barrage, détection latérale	150mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX11EBPN	Barrage, détection latérale	150mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX11SBPN	Barrage, détection frontale	150mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX13BPN	Barrage, détection frontale	500mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX13EAPN	Barrage, détection latérale	500mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX13EBPN	Barrage, détection latérale	500mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX13SBPN	Barrage, détection frontale	500mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX14APN	Détection directe convergente, détection frontale	2 à 25mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX14BPN	Détection directe convergente, détection frontale	2 à 25mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX19APN	Barrage, détection frontale	1m	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX19BPN	Barrage, détection frontale	1m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX19SAPN	Barrage, faisceau étroit, détection frontale	1m	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/ Dark-ON	Câble/ connecteur
EX21BPN	Barrage, détection frontale	1m	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX22APN	Détection directe, détection latérale	160mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX22BPN	Détection directe, détection latérale	160mm	PNP	12-24V DC	Dark-ON	Câble de 2m
EX23PN	Barrage, détection latérale	2m	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX24APN	Détection directe convergente, détection frontale	2 à 25mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX26APN	Détection directe convergente, détection latérale	6 à 14mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m
EX28APN	Détection directe, détection latérale	45 à 115mm	PNP	12-24V DC	Light-ON	Câble de 2m



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Distance de détection de 2m avec suppression de l'arrière-plan
- › Détection indépendante de la couleur de l'objet
- › Fonction automatique de prévention des interférences mutuelles
- › Design compact
- › Protection contre les courts-circuits
- › Sortie commutable (détection ON/OFF)
- › Version avec connecteur M12 (-J) ou avec câble

Accessoires

- › Étrier de montage
- › Version connecteur M12

EQ-30

Capteurs avec suppression de l'arrière-plan

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
EQ34PN	Suppression de l'arrière-plan	0,1-2,0m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EQ34PNJ	Suppression de l'arrière-plan	0,1-2,0m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	M12



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Deux versions :
 - » Distance de détection maximale de 1,0m et 2,5m
 - » Distance de détection réglable avec potentiomètre à 2 tours
- › Suppression de l'arrière-plan et du premier plan
- › Insensible à la couleur ou l'état de la surface de l'objet
- › Temps de réponse de 2 ms
- › Sortie transistor NPN/PNP
 - » Disponibles également : versions sorties relais avec alimentation 24-240V AC
- › Dimensions compactes de 68 x 26 x 68mm (HxLxP)
- › Fonction de temporisation (EQ-5xT uniquement)
- › Protection contre les courts-circuits
- › Protection IP67

Accessoires

- › Équerre pour fixation verticale

EQ-500

Capteurs avec suppression de l'arrière-plan et du premier plan

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
EQ-501		0,1-2,5m	Relais	24-240V AC, 12-240V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-501T	Temporisateur	0,1-2,5m	Relais	24-240V AC, 12-240V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-502		0,1-1,0m	Relais	24-240V AC, 12-240V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-502T	Temporisateur	0,1-1,0m	Relais	24-240V AC, 12-240V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-511		0,1-2,5m	PNP, NPN	12-24V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-511T	Temporisateur	0,1-2,5m	PNP, NPN	12-24V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-512		0,1-1,0m	PNP, NPN	12-24V DC	Sélectionnable	Bornier à vis
EQ-512T	Temporisateur	0,1-1,0m	PNP, NPN	12-24V DC	Sélectionnable	Bornier à vis



IO-Link

Facile à intégrer au niveau terrain

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Interface IO-Link universelle
- › Fonction d'autodiagnostic intégrée
- › Capteur de mesure de la série HG-C avec répétabilité jusqu'à 10µm
- › Capteur de pression avec résolution de 0,05%
- › Amplificateur à fibres optiques avec puissance de transmission élevée
- › Barrière immatérielle de sécurité de la série SF4D : configuration et maintenance facilitées

Accessoires

- › Maître EtherCAT
- › Maître PROFINET
- › Maître EtherNet/IP



Réf. produit	Version	Plage de travail	Interface	Connecteur
FX-551L3-P-J	Amplificateur à fibres optiques		IO-Link	M12
DP-101ZL3-M-P-C	Capteur de pression	-1 à +1bar	IO-Link	M12
DP-102ZL3-M-P-C	Capteur de pression	-1 à 10bar	IO-Link	M12
HG-C1030L3-P-J	Capteur de mesure	30mm ±5mm	IO-Link	M12
HG-C1050L3-P-J	Capteur de mesure	50mm ±15mm	IO-Link	M12
HG-C1100L3-P-J	Capteur de mesure	100mm ±35mm	IO-Link	M12
HG-C1200L3-P-J	Capteur de mesure	200mm ±80mm	IO-Link	M12
HG-C1400L3-P-J	Capteur de mesure	400mm ±200mm	IO-Link	M12
GX-330MLK-A-P-Z	Capteur inductif*	30mm	IO-Link	M12
GX-312M-A-P-Z	Capteur inductif*	2mm	IO-Link	M12
SFD-WL3	Module de communication pour SF4D	-	IO-Link	M12

* Autres versions disponibles

LX-100

Capteur de marques numérique

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Trois LED émettrices différentes (rouge, verte, bleue)
- › Système d'optiques réfléchives coaxiales haute précision
- › Résolution élevée avec convertisseur A/N 12 bits
- › Affichage numérique à 4 digits
- › Apprentissage facilitant le paramétrage (apprentissage externe également possible)
- › Fonction de temporisation (retard à la mise sous tension/hors tension)
- › Deux types de sorties (version avec câble)
- › Dimensions compactes
- › Version avec connecteur M12 ou avec câble
- › Protection IP67

Accessoires

- › Pour les modèles avec connecteur : câble de 2m ou 5m
- › Étrier de montage

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/ Dark-ON	Câble/ connecteur
LX101P	Capteur de marques/ couleurs, réflectif coaxial	10 ±3mm	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
LX101PZ	Capteur de marques/ couleurs, réflectif coaxial	10 ±3mm	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	M12



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Affichage LCD 4 digits verts, 4 digits rouges
- › Copie des paramètres via le câblage
- › 3 niveaux de paramétrages : paramétrages de base aux paramétrages avancés
- › Entrée externe pour un réglage externe
- › Installation directe possible sans support ni rail DIN
- › Connecteur disponible dans le commerce
- › Fonction verrouillage des touches
- › Light-ON/Dark-ON défini par apprentissage
- › Valeurs de consigne s'adaptant automatiquement aux variations de lumière
- › Possibilité de réduire automatiquement l'intensité de la lumière pour assurer une détection stable



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Distance de détection étendue grâce à une lentille optique intégrée
- › Fonction de communication optique permettant de copier et de sauvegarder des données (jusqu'à 16 amplificateurs)
- › Temps de réponse de 35µs (FX-301HS)
- › Affichage LED 4 digits rouges de 7 segments et indicateurs LED
- › Simple d'utilisation grâce à la molette et la touche mode
- › Jusqu'à 16 amplificateurs peuvent être alimentés par un seul câble
- › Suppression automatique des interférences pour jusqu'à 4 têtes à fibres optiques
- › Mode intensité réduite pour les objets transparents
- › Verrouillage de la fonction copie

FX-100

Capteurs à fibres optiques

Accessoires

- › Modules de communication pour CC-Link/EtherCAT/RS485
- › Câbles de connexion rapide de longueurs diverses : 1, 2 ou 5m
- › Plaques d'extrémité
- › Cache de protection

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
FX101PCC2	Amplificateur à fibres optiques	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
FX101PZ	Amplificateur à fibres optiques	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur M8
FX102PCC2	Amplificateur à fibres optiques, longue distance de détection	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
FX102PZ	Amplificateur à fibres optiques, longue distance de détection	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur M8

* Veuillez nous contacter pour connaître les câbles à fibres optiques correspondants !

FX-300

Capteurs à fibres optiques

Accessoires

- › Modules de communication pour CC-Link/EtherCAT/RS485
- › Module externe de paramétrage FX-CH2
- › Module de communication SC pour maintenance à distance via API
- › Câble principal et secondaire : 1, 2 ou 5m
- › Plaques d'extrémité

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
FX301P	Amplificateur à fibres optiques	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur**
FX311P	Amplificateur à fibres optiques, paramétrage manuel	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur**

* Veuillez nous contacter pour connaître les câbles à fibres optiques correspondants !

** La version connecteur est livrée sans câble de connexion. À commander séparément (référence produit CN73Cx (FX301) ou CN74Cx (FX311)).



FX-500/550

Capteurs à fibres optiques

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Affichage LCD 4 digits verts, 4 digits rouges
- › Fonction copie via une interface optique
- › Entrée pour les paramétrages externes, c.-à-d. le seuil de commutation (non disponible pour le FX-501)
- › Jusqu'à huit paramétrages peuvent être enregistrés et chargés (base de données)
- › Intensité de la lumière et paramétrage du gain pour détecter des objets transparents
- › Fonction détection du seuil de commutation
- › Sortie d'autodiagnostic
- › FX-505 avec sortie analogique

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
FX-501P	Perfectionnée	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur**
FX-502P	Sortie double	Selon la fibre utilisée*	2 x PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur**
FX-505PC2	Sortie analogique supplémentaire	Selon la fibre utilisée*	2 x PNP + 4-20mA	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
FX-551P	Standard	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur
FX-551PC2	Standard	Selon la fibre utilisée*	PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
FX-551L3PJ	IO-Link	Selon la fibre utilisée*	IO-Link	12-24V DC	Défini par apprentissage	M12

* Veuillez nous contacter pour connaître les câbles à fibres optiques correspondants !

** La version connecteur est livrée sans câble de connexion.

Accessoires

- › Modules de communication pour CC-Link/EtherCAT/RS485
- › Câbles de connexion rapide de longueurs diverses : 1, 2 ou 5m
- › Plaques d'extrémité
- › Cache de protection



Fibres standard

pour FX-100/300/500/550

Fonctionnalités et caractéristiques

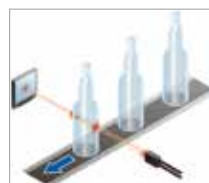
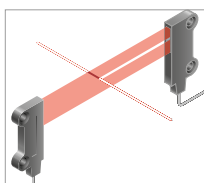
Les fibres optiques sont compatibles avec tous les capteurs des séries FX-100, FX-300, FX-500 et FX-550. En plus d'une large sélection de fibres optiques standard, des versions à usage particulier sont disponibles pour des tâches spécifiques.

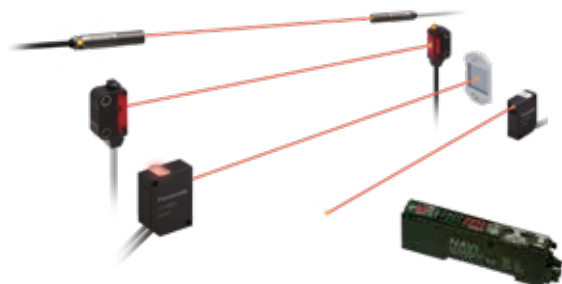
- › Têtes à fibres optiques avec et sans filetage
- › Versions de forme rectangulaire
- › Modèles résistants à la chaleur (-60 à +350°C)
- › Versions à faisceau large (hauteur du champ de détection jusqu'à 32mm)
- › Versions avec rayon de courbure extrêmement petit (jusqu'à 1mm) et une grande flexibilité (10 millions de courbures possibles)
- › Versions résistantes aux produits chimiques
- › Formes spéciales pour la détection des niveaux
- › Versions spéciales pour détecter les substrats de verre et les wafers
- › Versions permettant la fixation de lentilles (fixation coaxiale dans certains cas)
- › Longueurs spéciales

Accessoires

- › Lentilles de mise au point pour les versions à détection directe (jusqu'à 0,1mm), lentilles pour les versions barrage (pour étendre la distance de détection)

Pour en savoir plus sur les fibres optiques, voir notre catalogue sur les fibres optiques (Fiber Book).





Fonctionnalités et caractéristiques

- › Différentes têtes de capteur disponibles
- › Diamètre du faisceau laser de 6mm seulement avec une portée s'élevant jusqu'à 2,5m
- › Alignement du faisceau coaxial (version rétro-réfléctive)
- › Divers paramètres intégrés dans l'amplificateur

Accessoires

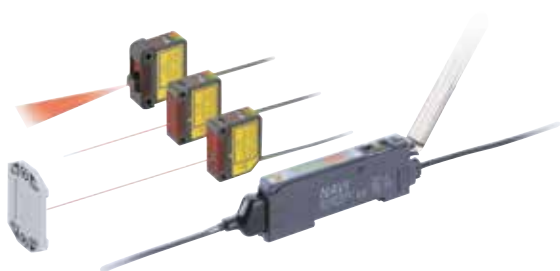
- › Étrier de montage
- › Réflecteur pour la version rétro-réfléctive

LS-500

Capteurs laser numériques

Réf. produit	Version	Portée	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
LS-501P	Amplificateur pour les têtes LS-500	-	2 x PNP, 4-20mA	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur*
LS-501P-C2	Amplificateur pour les têtes LS-500	-	2 x PNP, 4-20mA	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
LS-H101	Tête de capteur, barage, cylindrique	1m	-	-	-	-
LS-H102	Tête de capteur, barage, rectangulaire	1m	-	-	-	-
LS-H201	Tête de capteur, détection directe coaxiale	750mm	-	-	-	-
LS-H901	Tête de capteur, rétro-réfléctive coaxiale	2,5m	-	-	-	-

* La version connecteur est livrée sans câble de connexion. À commander séparément (réf. produit CN74Cx).



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Version rétro-réfléctive : alignement du faisceau coaxial
- › Version détection directe : version spot ou plan
- › Diodes laser rouges de classe laser 1 ou 2
- › Taille du spot réglable
- › Dimensions ultra-compactes

Accessoires

- › Étrier de montage
- › Lentille LS-MR1 pour la version détection directe de type plan

LS-400

Capteurs laser numériques

Réf. produit	Version	Portée	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
LS-401P	Contrôleur pour têtes laser LS	-	2 x PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Connecteur*
LS-401PC2	Contrôleur pour têtes laser LS	-	2 x PNP	12-24V DC	Défini par apprentissage	Câble de 2m
LS-H21	Tête laser LS, version détection directe de type spot	1m	-	-	-	-
LS-H22	Tête laser LS, version détection directe de type plan	1m	-	-	-	-
LS-H91	Tête laser LS, rétro-réfléctive coaxiale	30m	-	-	-	-

* La version connecteur est livrée sans câble de connexion. À commander séparément (réf. produit CN74Cx).



EX-L200

Capteurs laser

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Boîtier miniature
- › Temps de réponse de 0,5ms seulement
- › Diode laser rouge visible
- › Potentiomètre de réglage de la sensibilité intégré
- › Disponible en versions barrière, rétroréfléctive et détection directe de type spot
- › Version détection directe de type plan
- › Protection IP67
- › 2 LED indicatrices

Accessoires

- › Étriers de montage du capteur
- › Réflecteur pour la version rétroréfléctive

Réf. produit	Version	Portée	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/Dark-ON	Câble/connecteur
EX-L211-P	Détection directe, taille du spot 6 x 4mm	1m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EX-L211-P-J	Détection directe, taille du spot 6 x 4mm	1m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur M8
EX-L212-P	Détection directe, taille du spot 8 x 5,5mm	3m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EX-L212-P-J	Détection directe, taille du spot 8 x 5,5mm	3m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur M8
EX-L221-P	Détection directe à spot	45-300mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EX-L221-P-J	Détection directe à spot	45-300mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur M8
EX-L261-P	Détection directe convergente	20-50mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EX-L261-P-J	Détection directe convergente	20-50mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur M8
EX-L262-P	Détection directe convergente, type plan	20-70mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EX-L262-P-J	Détection directe convergente, type plan	20-70mm	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur M8
EX-L291-P	Rétroréfléctive	4m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Câble de 2m
EX-L291-P-J	Rétroréfléctive	4m	PNP	12-24V DC	Sélectionnable	Connecteur M8

SG-P

Interrupteur de sécurité sans contact pour portes



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Excellente visibilité même de l'extérieur
- › Simplification des applications de sécurité
- › Possibilité de connecter jusqu'à 30 unités en série
- › Actionneur codé de haut niveau répondant à des normes de sécurité élevées
- › Couplage préalable inutile
- › Niveau d'intégrité de sécurité (SIL level) 3
- › Catégorie de sécurité 4

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/connecteur
SG-P1010-M-N	Compacte	Code bas niveau	NPN	24V DC	Câble de 5m
SG-P1010-M-P	Compacte	Code bas niveau	PNP	24V DC	Câble de 5m
SG-P1010-S	Compacte, esclave	Code bas niveau	-	24V DC	Câble de 3m
SG-P1020-M-N	Visible	Code bas niveau	NPN	24V DC	Câble de 5m
SG-P1020-M-P	Visible	Code bas niveau	PNP	24V DC	Câble de 5m
SG-P1020-S	Visible, esclave	Code bas niveau	-	24V DC	Câble de 3m
SG-P2010-M-N	Compacte	Code haut niveau	NPN	24V DC	Câble de 5m
SG-P2010-M-P	Compacte	Code haut niveau	PNP	24V DC	Câble de 5m
SG-P2010-S	Compacte, esclave	Code haut niveau	-	24V DC	Câble de 3m
SG-P2020-M-N	Visible	Code haut niveau	NPN	24V DC	Câble de 5m
SG-P2020-M-P	Visible	Code haut niveau	PNP	24V DC	Câble de 5m
SG-P2020-S	Version visible, esclave	Code haut niveau	-	24V DC	Câble de 3m

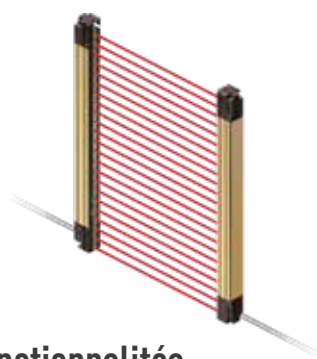


Fonctionnalités et caractéristiques

- › Installation simple et rapide
- › LED haute intensité
- › Distance de détection élevée
- › Logiciel facile à utiliser
- › Boîtier extrêmement robuste
- › Temps de réponse très court de 6ms

Accessoires

- › Étrier de montage
- › Câble
- › Module de communication
- › Renvois d'angle à 90°
- › Cache de protection
- › Module de communication IO-Link



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Temps de réponse court (14ms max. ON->OFF)
- › Hauteur de protection correspondant à la hauteur réelle (sans zone morte)
- › OSSD1 et OSSD2 commutables pour NPN/PNP
- › Avec fonction d'inhibition (muting) intégrée
- › Fonction masquage fixe et masquage flottant
- › Supervision de la lumière externe
- › Affichage LED pour l'alignement de l'axe des faisceaux, facilitant le montage

Accessoires

- › Câbles pour connexion en série sans zone morte
- › Étriers de montage du capteur
- › Cache avant de protection
- › Module de communication

SF4D

Barrières immatérielles de sécurité

Réf. produit	Version	Distance de détection	Hauteur de protection	Sortie	Câble/ connecteur
SF4D-F31	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts, entraxe des faisceaux 10mm	0-12m	310mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-F39	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts, entraxe des faisceaux 10mm	0-12m	390mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-F47	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts, entraxe des faisceaux 10mm	0-12m	470mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-F95	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts, entraxe des faisceaux 10mm	0-12m	950mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-H12	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains, entraxe des faisceaux 20mm	0-15m	230mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-H16	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains, entraxe des faisceaux 20mm	0-15m	310mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-H20	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains, entraxe des faisceaux 20mm	0-15m	390mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-H24	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains, entraxe des faisceaux 20mm	0-15m	470mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-H28	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains, entraxe des faisceaux 20mm	0-15m	550mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-A18	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras, entraxe des faisceaux 40mm	0-15m	710mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-A20	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras, entraxe des faisceaux 40mm	0-15m	790mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-A24	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras, entraxe des faisceaux 40mm	0-15m	950mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-A28	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras, entraxe des faisceaux 40mm	0-15m	1110mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*
SF4D-A32	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras, entraxe des faisceaux 40mm	0-15m	1270mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	Connecteur*

* Veuillez nous contacter pour en savoir plus sur les hauteurs disponibles et les câbles correspondants.

SF4B

Barrières immatérielles de sécurité

Réf. produit	Version	Distance de détection	Hauteur de protection	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
SF4B-F23(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-7m	230mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-F31(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-7m	310mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-F39(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-7m	390mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-F47(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-7m	470mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-F95(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-7m	950mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H12(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	230mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H16(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	310mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H20(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	390mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H24(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	470mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H28(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	550mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H32(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	630mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H36(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	710mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H40(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	790mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H48(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	950mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H56(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	1110mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H64(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-9m	1270mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*
SF4B-H72(V2)	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	1430mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Connecteur*

* Veuillez nous contacter pour en savoir plus sur les hauteurs disponibles et les câbles correspondants.



SF4C

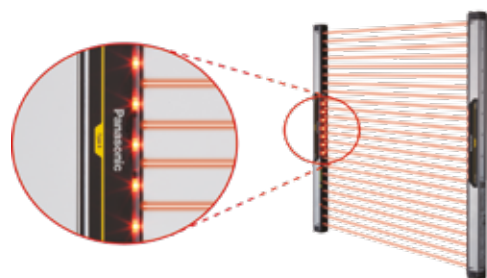
Barrières immatérielles de sécurité

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Larges indicateurs LED multifonctions intégrés
- › Fonction automatique de suppression des interférences mutuelles = fonction ELCA
- › 4 blocs d'indicateurs d'ajustement de l'axe des faisceaux
- › Affichage du code d'erreur
- › Sortie PNP ou NPN sélectionnable
- › Temps de réponse court de 7ms pour tous les modèles
- › Différentes fonctions de masquage
- › Réinitialisation manuelle/automatique
- › Entrée EDM pour la fonction de supervision des dispositifs externes
- › 2 entrées de sécurité N.F.
- › Diverses fonctions d'inhibition (muting) (arrêt de la fonction d'inhibition, etc.)

Accessoires

- › Câble d'extension
- › Cache avant de protection



Réf. produit	Version	Distance de détection	Hauteur de protection	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
SF4C-F15	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	160mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-F23	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	240mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-F31	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	320mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-F39	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	400mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-F47	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	480mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-F55	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	560mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-F63	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection doigts	0-3m	640mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-H8	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-3m	160mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-H12	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-3m	240mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-H16	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-3m	320mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-H20	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-3m	400mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-H24	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-3m	480mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4C-H28	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-3m	560mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m

* Veuillez nous contacter pour en savoir plus sur les hauteurs disponibles et les câbles correspondants.

SF4B-C

Barrières immatérielles de sécurité

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Installation simple et flexible
- › Légère
- › Indicateurs LED
- › Protection mains et bras
- › Fonction de supervision des dispositifs externes
- › Fonction automatique de suppression des interférences
- › Sortie auxiliaire

Accessoires

- › Bâton de test pour la protection mains

Réf. produit	Version	Distance de détection	Hauteur de protection	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
SF4B-H12CA-J05	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	263,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
SF4B-H48CA-J05	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	983,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
SF4B-H96CA-J05	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	1943,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
SF4B-H12C	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	263,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4B-H48C	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	983,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4B-H96C	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection mains	0-7m	1943,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4B-A8CA-J05	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras	0-7m	343,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
SF4B-A24CA-J05	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras	0-7m	983,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
SF4B-A48CA-J05	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras	0-7m	1943,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
SF4B-A8C	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras	0-7m	343,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4B-A24C	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras	0-7m	983,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m
SF4B-A48C	Barrière immatérielle, SIL3, Ple, protection bras	0-7m	1943,4mm	PNP ou NPN sélectionnable (2 x OSSD)	24V DC	Câble de 5m

* Veuillez nous contacter pour en savoir plus sur les hauteurs disponibles et les câbles correspondants.

GUIDE DE SÉLECTION CAPTEURS

Trouvez le capteur optimal en quelques secondes !



Fonctions recherche par mot-clé
et combinaison de filtres

Rapide vue d'ensemble avec
fonction de comparaison

Envoi des résultats en PDF aux
clients et aux collègues



www.panasonic-electric-works.com/productfinder-sensors



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Différentes formes adaptées à un très grand nombre de conditions d'installation
- › Indicateur de fonctionnement lumineux facilitant la configuration
- › Largeur de fourche 6mm
- › Répétabilité 0,01mm
- › Modèles avec câble ou connecteur
- › Immunité à la lumière ambiante
- › 62 modèles différents disponibles
- › Équipé de 2 sorties (Light-ON et Dark-ON)

PM

Capteurs à fourche ultra-compactes pour des tâches de positionnement

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Light-ON/ Dark-ON
PM-U25-P	Fourche	6mm	PNP	12-24V DC	Câble de 2m
PM-F25	Version F	6mm	NPN	12-24V DC	Câble de 2m
PM-L25	Version L	6mm	NPN	12-24V DC	Câble de 2m
PM-L45-P	Version L	6mm	PNP	12-24V DC	Câble de 2m
PM-L65	Version L	6mm	NPN	12-24V DC	Connecteur JST



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Résolution 0,1µm
- › Précision : 1µm (plage de mesure intégrale), 0,5µm (plage de mesure réduite)
- › Temps de réponse court de 3ms
- › Insensible à la charge latérale
- › Équipé d'un capteur CMOS haute résolution
- › Contrôleur à affichage numérique sur 2 lignes, facile à utiliser
- › Affichage gradué en anneau, intuitif
- › Possibilité de connecter jusqu'à 15 capteurs esclaves en série

Accessoires

- › Clé de serrage et écrou de montage

HG-S

Capteur de mesure de type contact

Réf. produit	Version	Distance de détection	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
HG-S1010	Capteur de mesure standard, type contact, résolution 0,5µm ; précision 2µm ; plage de mesure 10mm	0-10mm	-	-	Connecteur
HG-S1050	Capteur de mesure standard, type contact, résolution 0,5µm ; précision 3,5µm ; plage de mesure 50mm	0-50mm	-	-	Connecteur
HG-S1110	Capteur de mesure standard, type contact, résolution 0,1µm ; précision 1µm ; plage de mesure 10mm	0-10mm	-	-	Connecteur
HG-S1010-AC	Capteur de mesure à air comprimé, type contact, résolution 0,5µm ; précision 2µm ; plage de mesure 10mm	0-10mm	-	-	Connecteur
HG-S1110-AC	Capteur de mesure à air comprimé, type contact, résolution 0,1µm ; précision 1µm ; plage de mesure 10mm	0-10mm	-	-	Connecteur
HG-S1032	Capteur de mesure standard, type contact, résolution 0,5µm ; précision 3µm ; plage de mesure 32mm	0-32mm	-	-	Connecteur
HG-SC101-P	Capteur de mesure, type contact, amplificateur, capteur maître, sorties analogiques et numériques, PNP	-	PNP, sortie courant 4-20mA	24V DC	-
CN-HS-C3	Câble de connexion de la tête de capteur <-> amplificateur, connecteur droit, 3m	-	-	-	-

* Veuillez nous contacter pour connaître les câbles correspondants !



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Répétabilité 10µm
- › Tête de capteur et contrôleur dans un seul boîtier
- › Capteur compact et léger 20 x 44 x 25mm (L x H x P)
- › Affichage des valeurs mesurées
- › Sorties analogiques (4-20mA / 0-5V) et numériques
- › Version IO-Link

HG-C

Capteurs laser de mesure de distances

Réf. produit	Version	Plage et centre de la plage de mesure	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
HG-C1030-P	Capteur de mesure, PNP	30 ±5mm	0-5V 4-20mA	12-24V DC	Câble de 2m
HG-C1050-P	Capteur de mesure, PNP	50 ±15mm	0-5V 4-20mA	12-24V DC	Câble de 2m
HG-C1100-P	Capteur de mesure, PNP	100 ±35mm	0-5V 4-20mA	12-24V DC	Câble de 2m
HG-C1200-P	Capteur de mesure, PNP	200mm ±80mm	0-5V 4-20mA	12-24V DC	Câble de 2m
HG-C1400-P	Capteur de mesure, PNP	400mm ±200mm	0-5V 4-20mA	12-24V DC	Câble de 2m
HG-C1030L3-P-J	Capteur de mesure, IO-Link	30mm ±5mm	IO-Link	24V DC	M12
HG-C1050L3-P-J	Capteur de mesure, IO-Link	50mm ±15mm	IO-Link	24V DC	M12
HG-C1100L3-P-J	Capteur de mesure, IO-Link	100mm ±35mm	IO-Link	24V DC	M12
HG-C1200L3-P-J	Capteur de mesure, IO-Link	200mm ±80mm	IO-Link	24V DC	M12
HG-C1400L3-P-J	Capteur de mesure, IO-Link	400mm ±200mm	IO-Link	24V DC	M12



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Résolution de 0,5µm
- › Distance de mesure jusqu'à 400mm
- › Affichage intégré pour superviser les résultats des mesures, l'état du capteur et les paramètres
- › 3 sorties transistor, 2 sorties analogiques et interface RS485/RS422 (version multifonctions)
- › Nouvel élément récepteur CMOS ayant révolutionné la haute précision
- › Contrôleur intégré

HL-G1

Capteurs de mesure haute précision

Réf. produit	Version	Plage et centre de la plage de mesure	Sortie	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
HL-G103-A-C5	Capteur de mesure, classe laser 2	30 ±4mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 5m
HL-G103-S-J	Capteur de mesure, classe laser 2, RS422 ou RS485 sélectionnable	30 ±4mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
HL-G105-A-C5	Capteur de mesure, classe laser 2	50 ±10mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 5m
HL-G105-S-J	Capteur de mesure, classe laser 2, RS422 ou RS485 sélectionnable	50 ±10mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
HL-G108-A-C5	Capteur de mesure, classe laser 2	85 ±20mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 5m
HL-G108-S-J	Capteur de mesure, classe laser 2, RS422 ou RS485 sélectionnable	85 ±20mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
HL-G112-A-C5	Capteur de mesure, classe laser 2	120 ±60mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 5m
HL-G112-S-J	Capteur de mesure, classe laser 2, RS422 ou RS485 sélectionnable	120 ±60mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur
HL-G125-A-C5	Capteur de mesure, classe laser 2	250 ±150mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 5m
HL-G125-S-J	Capteur de mesure, classe laser 2, RS422 ou RS485 sélectionnable	250 ±150mm	0-10V, 4-20mA, 3x NPN/PNP sélectionnables	24V DC	Câble de 0,5m* avec connecteur

* Veuillez nous contacter pour connaître les câbles correspondants !



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Tête de capteur pour version standard/version étroite
- › Fonction intuitive d'alignement du faisceau sur le contrôleur
- › Fonctions prédéfinies, par ex. la détection de bord
- › Sortie courant/tension analogique
- › 3 sorties numériques PNP/NPN
- › Maintenance prévisionnelle grâce au contrôle de l'intensité de la lumière
- › Extension possible avec jusqu'à 14 unités esclaves

Accessoires

- › Miroir à renvoi d'angle à 90°



Version standard

Version étroite



Émetteur

Récepteur

HG-T

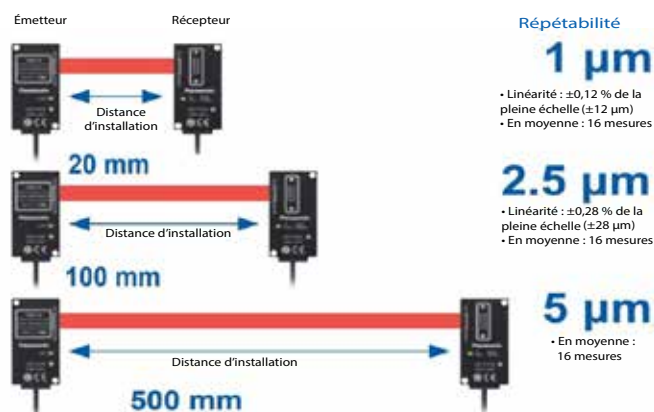
Capteur barrage laser

Têtes de capteur

Réf. produit	Version	Hauteur de mesure	Modèle	Câble/ connecteur
HG-T1010	Capteur barrage laser, faisceau plan 10mm, version standard, plage de mesure 0 à 500mm	10mm	Standard	Câble 2m, 5m, 10m, 20m
HG-T1110	Capteur barrage laser, faisceau plan 10mm, version étroite, plage de mesure 0 à 500mm	10mm	Version compacte	Câble 2m, 5m, 10m, 20m

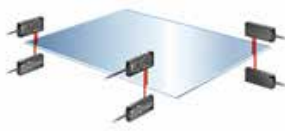
Contrôleurs

Réf. produit	Version	Sorties	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
HG-TC101	Unité maître, sortie courant/tension analogique, PNP	0-5V 4-20mA	12 à 24V DC (+/-10%)	2m
HG-TC101-P	Unité maître, sortie courant/tension analogique, PNP	0-5V 4-20mA	12 à 24V DC (+/-10%)	2m
HG-TC111	Unité esclave, version haute performance, PNP	-	12 à 24V DC (+/-10%)	2m
HG-TC111-P	Unité esclave, version haute performance, NPN	-	12 à 24V DC (+/-10%)	2m
HG-TC113	Unité esclave, version économique en câble	-	12 à 24V DC (+/-10%)	2m



Applications

Positionnement de substrats de verre



Détection d'espace entre des rouleaux



Mesure de diamètre d'arbre





Fonctionnalités et caractéristiques

- › Capteur de pression numérique pour gaz non corrosifs
- › Mode de configuration à deux niveaux facilitant la configuration
- › Affichage 2 couleurs, simple et parfaitement lisible
- › Capteur léger aux dimensions compactes

Accessoires

- › Étrier de montage
- › Câble
- › Cache avant de protection

DP-0

Capteurs de pression

Réf. produit	Version	Arrivée d'air	Plage de mesure	Sorties	N.O./N.F.	Tension d'alimentation	Câble/connecteur
DP-001-P	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	Filetage femelle M5	-1 à +1bar	PNP	Sélectionnable avec une touche	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-001	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	Filetage femelle M5	0 à +10bar	NPN	Sélectionnable avec une touche	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-002-P	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	Filetage femelle M5	-1 à +1bar	PNP	Sélectionnable avec une touche	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-002	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	Filetage femelle M5	0 à +10bar	PNP	Sélectionnable avec une touche	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Haute résolution et répétabilité
- › Versions basses et hautes pressions
- › Affichage double 3 couleurs (rouge, vert, orange)
- › Sortie analogique courant ou tension sélectionnable
- › Visualisation de la valeur courante et du seuil de commutation en un coup d'œil
- › Fonction copie répondant aux normes actuelles
- › Version IO-Link disponible
- › Équipé d'un mode ECO
- › Version connecteur M8

Accessoires

- › Câble à connecteur de 1, 3, 5 m
- › Étriers de montage du capteur
- › Encadrement pour montage en façade
- › Cache avant de protection

DP-100

Capteurs de pression

Réf. produit	Version	Arrivée d'air	Plage de mesure	Sorties	N.O./N.F.	Tension d'alimentation	Câble/connecteur
DP-101AEP	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +1bar	PNP, 1-5V, 4-20mA	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-101EP	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +1bar	2 x PNP	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-102AEP	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +10bar	PNP, 1-5V, 4-20mA	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-102EP	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +10bar	2 x PNP	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur
DP-111AEPJ	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +1bar	PNP, 1-5V, 4-20mA	Sélectionnable	12-24V DC	Connecteur M8
DP-111EPJ	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +1bar	2 x PNP	Sélectionnable	12-24V DC	Connecteur M8
DP-112AEPJ	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +10bar	PNP, 1-5V, 4-20mA	Sélectionnable	12-24V DC	Connecteur M8
DP-112EPJ	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	G1/8 M5	-1 à +10bar	2 x PNP	Sélectionnable	12-24V DC	Connecteur M8
DP-102ZL3-M-P-C	Capteur de pression pour gaz non corrosifs	Filetage femelle M5	-1 à +1bar	IO-Link	Sélectionnable	12-24V DC	M12



DPH-100/DPC-100

Capteurs de pression

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Capteur de pression miniature avec têtes de capteur déportées
- › Arrivées d'air en acier inoxydable
- › Version pour mesure de basses et hautes pressions combinées
- › Sortie tension
- › Temps de réponse de 0,5ms seulement

Réf. produit	Version	Arrivée d'air	Plage de mesure	Sorties	N.O./N.F.	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
DPH-101-M3	Tête de capteur de pression pour gaz non corrosifs	M3	-1 à +1bar	1 à 5V	-	12-24V DC	Câble de 2m
DPH-101-M5	Tête de capteur de pression pour gaz non corrosifs	M5	-1 à +1bar	1 à 5V	-	12-24V DC	Câble de 2m
DPH-102-M5	Tête de capteur de pression pour gaz non corrosifs	M5	0 à +10bar	1 à 5V	-	12-24V DC	Câble de 2m
DPH-103-M3	Tête de capteur de pression pour gaz non corrosifs	M3	-1 à 0 bar	1 à 5V	-	12-24V DC	Câble de 2m
DPH-103-M5	Tête de capteur de pression pour gaz non corrosifs	M5	-1 à 0 bar	1 à 5V	-	12-24V DC	Câble de 2m
DPC-101P-J	Contrôleur pour capteur de pression DPH	-	-	2 x PNP, 1-5V ou 4-20mA	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 2m avec connecteur



FM-200

Débitmètres

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Principales caractéristiques
- › Affichage 2 couleurs avec affichage secondaire extrêmement lisibles
- › Haute précision de $\pm 3\%$ de la pleine échelle
- › Mesure de débits bidirectionnelle
- › Version haut débit jusqu'à 1000l/min
- › Fonction de réinitialisation pour les valeurs de configuration intégrées
- › Sortie tension analogique et sorties numériques
- › Fonction verrouillage
- › Fonction de stabilisation des sorties et de l'affichage (configuration du temps de réponse)
- › Configuration de l'affichage du débit
- › Mode ECO

Réf. produit	Version	Taille des ports	Débit	Sorties	N.O./N.F.	Tension d'alimentation	Câble/ connecteur
FM-213-4-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	4mm, enfichable	1l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-214-4-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	4mm, enfichable	10l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-215-8-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	8mm, enfichable	100l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-216-AG2-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	G1/2	1000l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-252-4-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	4mm, enfichable	0,5l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-253-4-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	4mm, enfichable	5l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-254-8-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	8mm, enfichable	50l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur
FM-255-AG2-P	Débitmètre bidirectionnel pour l'air et l'azote	G1/2	500l/min	1 à 5V	Sélectionnable	12-24V DC	Câble de 1m avec connecteur

Accessoires

- › Étriers de montage du capteur



Équipements antistatiques

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Neutralisation de l'électricité statique sur les matériaux
- › Équilibre en ions de +/- 10V max.
- › Différents modèles pour diverses applications sont disponibles
- › Versions avec ou sans ventilateur intégré
- › Tension d'alimentation 24V DC

Réf. produit	Version	Description	Largeur de neutralisation	Tension d'alimentation
ER-Q	Soufflerie	Ultra-compacte, autonome	200mm	24V DC
ER-F12	Soufflerie	Compacte, autonome	700mm	24V DC

Réf. produit	Version	Description	Plage de pressions	Largeur de neutralisation	Tension d'alimentation
EC-G02	Air comprimé	Pistolet antistatique	0,5-5bar	-	24V DC
ER-VW	Air comprimé	Double spot	0,5-5bar	300mm	24V DC

ER-VS02	Air comprimé	Aiguille unique, différentes buses disponibles	0,5-7bar	-	24V DC
ER-VAS	-	Buse douche pour la version ER-VS02	-	Spot de 300mm	-
ER-VAB020	-	Barre ionisante pour ER-VS02	-	200mm	-
ER-VAB032	-	Barre ionisante pour ER-VS02	-	320mm	-
ER-VAB065	-	Barre ionisante pour ER-VS02	-	650mm	-

ER-XC02	-	Contrôleur pour les barres antistatiques ER-X	-	-	24V DC
ER-X016	Air comprimé	Barre antistatique pour ER-XC02	0-5bar	160mm	-
ER-X032	Air comprimé	Barre antistatique pour ER-XC02	0-5bar	320mm	-
ER-X048	Air comprimé	Barre antistatique pour ER-XC02	0-5bar	480mm	-
ER-X064	Air comprimé	Barre antistatique pour ER-XC02	0-5bar	640mm	-



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Dimensions compactes avec modules d'extension
- › Interface pour cassette de communication
- › Des cassettes d'extension peuvent être installées sur l'unité centrale pour améliorer les fonctionnalités sans augmenter la largeur de l'unité.
Les cassettes de communication prennent en charge la communication série RS232C, RS422 et RS485.
- › Possibilité de connecter jusqu'à 16 modules différents à une unité centrale.
- › Prise en charge de cartes mémoire SD (SDHC) haute capacité jusqu'à 32Go.
- › Haute performance (temps de scrutation min. de 1ms, 20µs max. pour 60k pas) ; vitesse d'exécution optimisée même en cas de communication Ethernet fréquente
- › Bornier d'alimentation pour les écrans tactiles GT



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Encombrement et coûts réduits grâce à un système de cassettes pour la communication série
- › Enregistrement des données
- › Connecteur pour carte mémoire SD pour la fonction enregistrement des données et la mémoire programme
- › Deux ports Ethernet intégrés
- › Sortie MLI intégrée
- › Sortie impulsionnelle 4 axes intégrée

Série FP7

Modularité & haute connectivité

Nombre de modules d'extension	Vitesse d'exécution	Capacité max.
64 modules + cassettes d'application	11ns/pas (pour instructions de base)	234k pas de programme, 999k données
	Communication	Interfaces
	PROFIBUS, PROFINET, EtherCAT, Device-Net, CANopen, Modbus TCP, EtherNet/IP, liaison API, MEWTOCOL	1 x RS232 ou RS422/RS485, 1 x mini USB

Série FP0H

Rapidité et haute précision

Nombre de modules d'extension	Vitesse d'exécution	Capacité max.
7 modules	10ns/pas (pour instructions de base)	64k pas
	Communication	Interfaces
	Modbus TCP, EtherNet/IP, MEWTOCOL	1 x RS232C, 2 x RJ45, 1 x mini USB



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Ultra-compact 25x90x60 (mm)
- › Sauvegarde des données sans entretien et sans pile
- › Avec port USB et interface RS232
- › Fonctions positionnement pour jusqu'à 4 axes
- › Extension possible avec jusqu'à 3 modules d'extension

Série FP0R

Automates ultra-compactes

Nombre de modules d'extension	Vitesse d'exécution	Capacité max.
3 modules	80ns/pas (pour instructions de base)	32 000 pas
	Communication	Interfaces
	PROFIBUS, Modbus (maître/esclave), S-Link, MEWTOCOL, liaison API	1 x RS232C ou 1 x RS485, 1 x mini USB



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Automate avec bornier à vis
- › Port USB intégré pour la programmation
- › Nombreuses possibilités d'extension
- › Sécurité élevée grâce à la protection par mot de passe
- › Jusqu'à 3 interfaces de communication série par unité centrale
- › Régulation PID multipoints
- › FP-X : arrêt de fabrication à partir de septembre 2021

Série FP-X

Compact et performant

Nombre de modules d'extension	Vitesse d'exécution	Capacité max.
8 modules + cassettes d'extension (jusqu'à 3)	320ns/pas (pour instructions de base)	32 000 pas
	Communication	Interfaces
	PROFIBUS, Modbus RTU, S-Link, liaison API, MEWTOCOL	1 x RS232C, RS485 ou 1 x Ethernet, 1 x USB



Série FP-XH

La solution universelle

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Automate avec contrôleur de mouvements multiaxes intégré
- › Gestion des axes pour jusqu'à 8 axes
- › Communication en temps réel via le protocole réseau RTEXTM
- › Compatible avec les modules d'extension des séries FP-X et FP0R
- › Automate avec bornier à vis

Nombre de modules d'extension	Vitesse d'exécution	Capacité max.
7 modules d'extension FP-X + 3 modules d'extension FP0R	40ns/pas (pour instructions de base)	40k pas
	Communication	Interfaces
	Liaison API, Modbus RTU, MEWTOCOL, RTEXTM (intégré)	1 x RS232C, 2 x Ethernet, 1 x USB



FP-14C

Communication pour l'industrie 4.0 et l'Internet des objets

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Deux ports Ethernet (séparés ou combinés), deux ports USB, 1 x RS232 (non isolé) et 1 x RS232/RS485 (sélectionnable, isolé)
- › Combinaison possible avec tous les automates programmables de la série FP
- › Ultra-compact 25 x 90 x 60mm
- › Protocole de messages ouvert MQTT
- › Échange de données conformément à la norme OPC UA
- › Serveur web intégré pour les données API
- › Configuration via le navigateur
- › Enregistrement des données (en interne ou via support USB)
- › Fonctionnement autonome possible (par ex. pour l'enregistrement des données)
- › Client FTP : pour les données enregistrées
- › Corvina Cloud
- › SMTP, DHCP (serveur/client), NTP, SNMP, Script, OpenVPN, SSH, VNC

Entrées/sorties	Vitesse d'exécution	Capacité max.
2 pour la sélection du mode	IMX6UL (ARM Cortex-A7, 528MHz)	2,4Go
Nombre de modules d'extension	Communication	Interfaces
3 modules (FP0/FP0R)	Modbus TCP, MEWTOCOL	1 x RS232C + 1 x RS232C/ 1 x RS485, 2 x USB, 2 x Ethernet



FP Web

Serveur et module d'extension

Fonctionnalités et caractéristiques

- › FP Web-Server permet de connecter tous les automates de la série FP à Ethernet. Les programmes API n'ont pas besoin d'être modifiés. Il suffit d'affecter une adresse IP au FP Web-Server et de connecter ce dernier à l'automate via l'interface série RS232C. Un navigateur standard tel que Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox peut être utilisé pour accéder à l'automate via le FP Web-Server et un ordinateur.
- › Utilisation de l'intranet existant, réduisant le câblage nécessaire
- › Utilisation du navigateur standard, logiciel SCADA inutile
- › Adapté à la programmation et à la supervision à distance
- › Envoi d'e-mails

- › Avec le module d'extension FP Web :
- › Enregistrement des données (data logging), connecteur pour carte mémoire SD
- › Port USB permettant notamment la communication avec les écrans GT
- › Interface RS485

Réf. produit	FP Web-Server et module d'extension FP Web
FPWEB2	Module FP Web-Server 2 Ethernet avec 10/100M bit/s
FPWEBEXP	Module d'extension FP Web pour FPWEB2
AIGT8192	Câble de connexion du port TOOL des API de la série FP au FPWEB2, 2m



Control FPWIN Pro

Le logiciel de programmation d'automates de Panasonic

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Control FPWIN Pro est le logiciel de programmation développé par Panasonic conformément à la norme internationale CEI 61131-3 (pour Windows XP/Vista/Windows 7, 8, 10).
- › 5 langages de programmation : IL (liste d'instructions), LD (schéma à contacts), FBD (diagramme de blocs fonctions), SFC (diagramme de fonctions séquentielles), ST (texte structuré)
- › Organisation du projet structurée grâce à l'utilisation de gestions de tâches et d'objets avancées
- › Programmation, entretien et diagnostics à distance par modem ou Ethernet
- › Commentaires détaillés et documentation en ligne pouvant être rédigés lors de la programmation
- › Taille des programmes réduite grâce à un compilateur optimisé
- › De puissants outils de débogage et de surveillance fournissent des informations sur l'état actuel de l'API

- › La documentation complète sur papier et la prise en charge des blocs fonctions et des bibliothèques vous permettent de mettre votre équipement en service en un temps record tout en maintenant des normes de qualité rigoureuses
- › Gain de temps grâce à la réutilisation des fonctions et des blocs fonctions

Réf. produit	Logiciel de programmation Control FPWIN Pro
FPWINPR07	Control FPWIN Pro 7 pour tous les automates de la série FP (également FP7)
AFC8513D	Câble de programmation pour port TOOL (connecteur mini-DIN, 5 broches, version à angle) des écrans tactiles GT et API FP0R/2/-e/-Sigma/-X <-> connecteur Sub-D 9 broches) des ordinateurs/FPWEB/série GN, 3m



Série HM700

Écran perfectionné avec fonction multi-touch

Modèle	HMs705	HMs707	HMs710	HMs715	HMs721
Dimensions écran	5 pouces TFT	7 pouces TFT	10,1 pouces TFT	15,6 pouces TFT	21,5 pouces TFT
Résolution	800 x 480, PCAP	1024 x 600, PCAP	1280 x 800, PCAP	1366 x 768, PCAP	1920 x 1080, PCAP
Capteurs	Température, accéléromètre 3 axes				
Wi-fi	Non disponible	IEEE 802.11a/b/g			
Luminosité	300cd/m² typ.	400cd/m² typ.			
Écran tactile	Écran tactile en verre capacitif projeté, multi-touch				
Ethernet	10/100 PoE				
USB	1 (hôte V2.0, 500mA max., disponible avec un câble spécial)				
Indice de protection	IP67 (avec accessoires et câbles adaptés)				
Unité centrale	ARM Cortex-A9 dual core 800MHz			ARM Cortex-A9 quad core 800MHz	
Système d'exploitation	Linux RT				
RAM / FLASH / FRAM	1Go / 4Go / 64Ko			2Go / 8Go / 64Ko	



Série HMx700

Écran perfectionné avec fonction multi-touch

	AIHMx705	AIHMx707	AIHMx710	AIHMx715	AIHMx721
Dimensions écran	5 pouces, TFT, 16:9, LED	7 pouces, TFT, 16:9, LED	10,1 pouces, TFT, 16:9, LED	15,6 pouces, TFT, 16:9, LED	21,5 pouces, TFT, 16:9, LED
Résolution	800 x 480	800 x 480	1200 x 800	1366 x 768	1920 x 1080
Luminosité	300 cd/m²	500 cd/m²	500 cd/m²	400 cd/m²	300 cd/m²
Profondeur des couleurs	64K couleurs	16M couleurs	16M couleurs	16M couleurs	16M couleurs
Écran tactile	Capacitif	Capacitif	Capacitif	Capacitif	Capacitif
Port Ethernet	2 x 10/100MBit	3 x 10/100MBit	3 x 10/100MBit	3 x 10/100MBit	3 x 10/100MBit
Interface série	1 x interface multi-standard programmable	1 x interface multi-standard programmable	1 x interface multi-standard programmable	1 x interface multi-standard programmable	1 x interface multi-standard programmable
Port USB	1 x hôte	2 x hôtes	2 x hôtes	2 x hôtes	2 x hôtes
Unité centrale	ARM Cortex-A8 1GHz	ARM Cortex-A9 dual core 800MHz	ARM Cortex-A9 dual core 800MHz	ARM Cortex-A9 quad core 800MHz	ARM Cortex-A9 quad core 800MHz
RAM	512 Mo	1Go	2Mo	2Mo	2Mo

Fonctionnalités et caractéristiques (séries HM700 et HMx700)

- > Écran tactile en verre capacitif
- > Dimensions de l'écran : 5 pouces, 7 pouces, 10,1 pouces, 15,6 pouces et 21,5 pouces
- > Large écran haute résolution avec fonction multi-touch
- > Matériel et firmware optimisés pour un fonctionnement rapide
- > Large plage de températures de fonctionnement : -20° à +60°C
- > Horloge calendaire
- > Démarrage rapide < 10 secondes



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Écran tactile à la pointe de sa catégorie
- › Économique
- › Fiable
- › Adapté à l'industrie



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Boîtier novateur, entièrement en métal
- › 2 ports Ethernet
- › Faible consommation de courant

Série HMe

Économique

	AIHME04	AIHME07	AIHME10
Dimensions écran	4,3 pouces, TFT, 6:9, LED	7 pouces, TFT, 16:9, LED	10,1 pouces, TFT, 16:9, LED
Résolution	480 x 272	800 x 480	1024 x 600
Profondeur des couleurs	64K couleurs	64K couleurs	64K couleurs
Écran tactile	Résistif	Résistif	Résistif
Port Ethernet	1 x	1 x	1 x
Interface série	1 x RS232C/ RS422/ RS485	1 x RS232C/ RS422/ RS485	1 x RS232C/ RS422/ RS485
Port USB	1 x hôte	1 x hôte	1 x hôte

Série HM500

Compacte et robuste

	AIHM504	AIHM507	AIHM510	AIHM513
Dimensions écran	4,3 pouces, TFT, 16:9, LED	7 pouces, TFT, 16:9, LED	10,1 pouces, TFT, 16:9, LED	13,3 pouces, TFT, 16:9, LED
Résolution	480 x 272, WVGA	800 x 480, WVGA	800 x 600, SVGA	1280 x 800, WXGA
Profondeur des couleurs	64K couleurs	64K couleurs	64K couleurs	64K couleurs
Écran tactile	Résistif	Résistif	Résistif	Résistif
Port Ethernet	1 x	1 x	1 x	1 x
Interface série	1 x RS232C/ RS422/ RS485	1 x RS232C/ RS422/ RS485	1 x RS232C/ RS422/ RS485	2 x RS232C/ RS422/ RS485
Port USB	1 x hôte	1 x hôte	1 x hôte	2 x hôtes



Fonctionnalités et caractéristiques

Série GT707

Le premier terminal tactile 7 pouces avec écran TFT couleurs et excellente qualité d'affichage

Séries GT703/704

Grâce à une interface Ethernet intégrée, tous les modèles sont compatibles avec l'Internet des objets (IoT).

Séries GT03-E/32-E

Terminals tactiles pour applications en extérieur

Séries GT02/05/12

Terminals tactiles compacts avec horloge calendrier

Série GT02

Écran STN 3,8 pouces, compact et novateur, pour des images claires et lumineuses

Série GT05

Écran LCD QVGA de 3,5 pouces à contraste élevé

Série GT12

Boîtier avec protection IP67, excellente luminosité

Série GT32-R

Affichage clair et esthétique grâce à un rétroéclairage à LED haute définition, à longue durée de vie

Série GT

Terminals tactiles ultra-compacts

Réf. produit	GT707
AIG707WCL1G2	LCD TFT de 7 pouces, 65536 couleurs, IP65, 800x480 dots, RS232 (Sub-D 9 broches, mâle) + USB-B mini (prog.), 24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC, façade noire

Réf. produit	GT703/704
AIG704WGNMB2	4,6 pouces, 64 teintes de gris, 640x240 dots, Ethernet + RS422/485 + mini USB (prog.), 24V DC
AIG703WGN1B2	3,8 pouces, 64 teintes de gris, 480x192 dots, Ethernet + RS232 + mini USB (prog.), 24V DC
AIG704WMN1S2	4,6 pouces, 64 teintes de gris, 640x240 dots, Ethernet + RS232 + mini USB (prog.), 24V DC

Réf. produit	GT03-E/32-E
AIG03MQ03DE	Monochrome, 3,5 pouces, RS232 + USB mini B, 24V DC, façade argent
AIG03TQ13DE	4096 couleurs, 3,5 pouces, RS232 + USB Mini B (prog.), 24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC, boîtier argent
AIG32MQ03D	Monochrome, 5,7 pouces, RS232 + USB-B, 24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC, façade argent
AIG32TQ03D	4096 couleurs 5,7 pouces, 320x240 dots, RS232 + USB-B, 24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC, façade en argent

Réf. produit	Description GT02
AIG02GQ02D	RS232, 5V DC, façade noire, rétroéclairage à LED : rouge, orange, vert, sans connecteur pour carte SD
AIG02GQ12D	RS232, 24V DC, façade noire, rétroéclairage à LED : rouge, orange, vert, sans connecteur pour carte SD
AIG02GQ14D	RS422/485, 24V DC, façade noire, rétroéclairage à LED : rouge, orange, vert, sans connecteur pour carte SD
AIG02GQ22D	RS232, 24V DC, façade noire, rétroéclairage à LED : rouge, orange, vert, connecteur pour carte SD/SDHC, horloge calendrier
AIG02MQ03D	RS232, 5V DC, façade argent, rétroéclairage à LED : blanc, rouge, rose, sans connecteur pour carte SD

Réf. produit	Description GT05
AIG05GQ02D	RS232, 24V DC, façade noire, rétroéclairage : rouge, orange, vert, connecteur pour carte SD/SDHC
AIG05MQ02D	RS232, 24V DC, façade noire, rétroéclairage : blanc, rouge, rose, connecteur pour carte SD/SDHC
AIG05SQ02D	RS232, 24V DC, façade noire, écran TFT couleurs, connecteur pour carte SD/SDHC
AIG05SQ03D	RS232, 24V DC, façade argent, écran TFT couleurs, connecteur pour carte SD/SDHC

Réf. produit	Description GT12
AIG12GQ12D	24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC, façade noire, rétroéclairage : rouge, orange, vert

Réf. produit	Description GT32-R
AIG32MQ02DR	LCD TFT de 5,7 pouces, monochrome, 16 teintes de gris, 700 Cd/m², IP67, 320x240 dots, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC
AIG32TQ03D	LCD TFT de 5,7 pouces, 4096 couleurs, 600 Cd/m², IP67, 320x240 dots, RS232 + USB-B (prog.), 24V DC, connecteur pour carte SD/SDHC

GUIDE DE SÉLECTION POUR SERVOSYSTÈMES






Trouvez le servosystème optimal en quelques secondes !



Série MINAS A6

Servocontrôleurs

Version	Standard	Communication RS485	Multifonctions	Version réseau	
	A6SE	A6SG	A6SF	A6N	A6B
					
RTEX	-	-	-	X	-
EtherCAT	-	-	-	-	X
Codeur externe	-	-	X	X	
Fonction de sécurité STO	-	-	X	X	
RS232/485 (Modbus)	-	X	X	-	
Contrôle de la vitesse de rotation et du couple	-	-	X	X	
Contrôle de position avec E/S numériques (comme MINAS A4P)	X	X	X	-	
Contrôle de position	X	X	X	X	

Puissance nominale	50W–5kW (200V AC), 200W–5kW (400V AC)		
Tension d'alimentation	Mono/triphasé (200V AC), triphasé (400V AC)		
Bande passante (réponse en fréquence)	3200Hz		
Vitesse de rotation nominale	2000–3000tr/min		
Vitesse de rotation maximale	3000–6500 tr/min		
Couple nominal	0,16–15,9Nm (200V AC), 0,64–23,9Nm (400V AC)		
Crête de couple	0,48–47,7Nm (200V AC), 2,23–71,6Nm (400V AC)		
Fonctions de contrôle	Contrôle de position	Contrôle de position, de la vitesse de rotation et du couple	
Indice de protection (moteur)	IP67		
Entrée de contrôle	Impulsionnelle	Impulsionnelle. analogique	Version réseau






Fonctionnalités et caractéristiques

- › Rapide (6500tr/min max.)
- › Performant
- › Compact
- › Précis
- › Léger
- › Les mêmes interfaces, accessoires et brides que la série MINAS A5 dans un boîtier encore plus compact
- › Codeur 23 bits haute résolution, encore plus petit, utilisable en tant que codeur rotatif absolu ou incrémental
- › Joint d'huile avec triple lèvre (option)



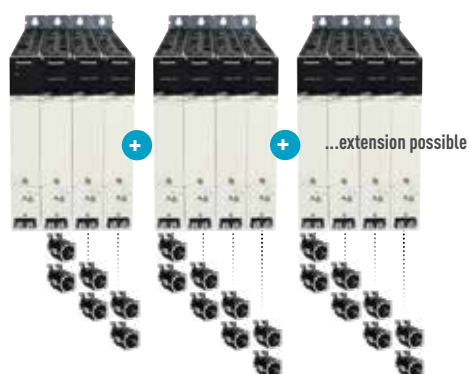
Série MINAS A6

Servomoteurs

Version	MSMF		MDMF		MHMF			
	Inertie faible		Inertie moyenne		Inertie élevée			
								
Puissance nominale W	Bride Ø mm	Vitesse de rotation nominale (max.) tr/min	Bride Ø mm	Vitesse de rotation nominale (max.) tr/min	Bride Ø mm	Vitesse de rotation nominale (max.) tr/min		
200V AC	50	3000 (6000)	–	–	40	3000 (6500)		
	100		–	–				
	200		–	–			60	
	400		–	–				
	750		80	–	–	80	3000 (6000)	
	1000	80/100	130	2000 (3000)	80/130	3000 (6000)/ 2000 (3000)		
	1500	100			3000 (5000)	130	2000 (3000)	
400V AC	200	-	-	-	60	3000 (6500)		
	400	-	-	-				
	750	-	-	-	-	80	3000 (6000)	
	1000	100	3000 (5500)	130	2000 (3500)	80/130	3000 (6000)/ 2000 (3500)	
	1500					130	2000 (3500)	
	2000					176		
	3000							
	4000							
	5000	130	3000 (5000)	176	2000 (3000)			
Caractéristiques	Plage de puissance faible à élevée, inertie faible, adapté à tout type d'application également les applications rapides, en particuliers aux machines à rigidité et fréquence de répétition élevées		Plage de puissance moyenne à élevée, inertie moyenne, adapté aux machines entraînées par courroie, à faible rigidité		Plage de puissance faible à élevée, inertie élevée, adapté aux machines entraînées par courroie, à faible rigidité			
	Applications		Équipement pour fabrication de transistors (par ex. machines de soudage, machines pour CMS), machines de conditionnement, machines de transformation alimentaire, etc.		Convoyeurs, robots, machines pour la fabrication de LCD, etc.			
		Convoyeurs, robots, machines pour textiles, etc.						

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Codeur haute précision, 23bit/tr ; 8,38 millions de pulsations/tr
- › Vitesse de rotation maximale : 6500 tr/min
- › À-coups de couple réduits
- › Design encore plus compact avec un nouveau boîtier (structure à circuit magnétique ouvert, codeur encore plus petit)
- › Protection IP67 pour tous les moteurs avec connecteur
- › 50W à 5000W
- › Codeur commun (utilisable en tant que codeur absolu et codeur incrémental)
- › Joint d'huile triple lèvre



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Servocontrôleur compact
- › Construction modulaire
- › Système de bus de liaison DC
- › Technologie de commande d'asservissement rapide
- › Technologie antivibration
- › Technologie de réseau de pointe

- › 18 fonctions de sécurité intégrées
- › Configuration via EtherCAT
- › Connecteurs ronds robustes conformes à CEI, CENELEC et IEEE
- › Contrôle à distance via EoE
- › Servocontrôleur deux axes

MINAS A6 Multi

Servosystème 400V.

Design compact, modulaire pour des performances maximales

Modules d'alimentation

Réf. produit	Dimensions	Tension d'entrée	Puissance nominale
MADMPN14	A	Triphasée 380–480V AC	15kW
MBDMPN24	B	Triphasée 380–480V AC	30kW

Servocontrôleurs

Réf. produit	Dimensions	Nombre d'axes	Puissance nominale
MADM2A4KBX	A	2	Moteurs MHMD 0,4–0,75kW**
MADM2A6KBX	A	2	Moteurs MHMD 0,75–1,5kW**
MADM2AAKBX	A	2	Moteurs MHMD 1,5–3,0kW**
MBDM1ABKBX	B	1	Pour moteurs 3,0–5,0kW

** Combinaison possible



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Économique
- › Fiable
- › Performant
- › Simple d'utilisation
- › Excellent rapport prix/performances

MINAS LIQI

Servocontrôleurs et servomoteurs AC

Tension d'alimentation	Puissance nominale	Mode de contrôle	Couple
1 x 200V, 1 x 200V AC	50–1000 W	Contrôle de position	0,16–3,2 (Nm) min



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Extrêmement efficace
- › Performant
- › Excellent rapport prix/performances

MINAS BL

Sans balai

Série de moteur	GV	GP	KV	KP
Puissance nominale	50–130W	50–130W	50–750W	50–750W
Vitesse moteur	30–4000tr/min	30–4000tr/min	100–4000tr/min	100–4000tr/min
Mode de contrôle	Contrôle de la vitesse de rotation	Contrôle de position	Contrôle de la vitesse de rotation	Contrôle de position



Série LP-M

Lasers de marquage 3D à fibres haute performance

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Marquage 3D
- › Tête laser avec protection IP64
- › Puissance de sortie : 20W, 50W
- › Particulièrement adapté au marquage sur métal et par gravure



Série LP-Z

Lasers de marquage à fibres avec contrôle de l'axe Z

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Fonction 3D pour le marquage de surfaces complexes
- › Marquage "à la volée" de pièces en mouvement
- › Puissance crête élevée
- › Large zone de marquage : 330x330mm
- › Puissance de sortie : 13W, 25W
- › Particulièrement adapté au marquage sur plastique et métal





Série LP-RV

Système laser à fibres, impulsions courtes 20W, marquage à contraste élevé de très petits caractères

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Effet thermique réduit sur la pièce grâce à des impulsions courtes
- › Marquage exact de caractères extrêmement petits jusqu'à 0,15mm x 0,15mm
- › Durée d'impulsion sélectionnable : 1ns à 200ns
- › Tête amovible avec protection IP64
- › Modules réseaux PROFINET / EtherNet/IP permettant la connexion à un automate
- › Puissance de sortie : 20W
- › Particulièrement adapté pour un marquage à contraste élevé sur plastique



Série LP-RF

Système laser le mieux adapté pour un marquage 2D parfait sur métal et sur plastique

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Configuration aisée à l'aide du logiciel NAVI smart livré avec le laser de marquage
- › Connexion directe avec des systèmes de traitement d'images
- › Tête amovible avec protection IP64
- › Modules réseaux PROFINET / EtherNet/IP permettant la connexion à un automate
- › Puissance de sortie : 20W
- › Particulièrement adapté pour un marquage 2D sur métal et plastique





LC 3000

Poste de travail



Fonctionnalités et caractéristiques

Panasonic propose également un poste de travail autonome pour la fabrication des prototypes, séries individualisées et petites séries. Le poste de travail LC 3000 est capable de résoudre de nombreuses tâches et d'être utilisé dans une large variété d'applications.

Il est disponible en trois versions différentes avec la flexibilité de mouvement requise :

- > Plateau rotatif de Ø 650mm
- > Tour
- > Contrôleur d'axes X, Y et Z

Équipement standard

- > Classe laser 1
- > Cabine de protection laser mobile
- > Contrôleur d'axes X, Y et Z
- > Porte de sécurité de la cabine de protection asservie
- > Extracteur de fumées interne avec filtre (option)
- > Plateau à rainures ou plateau perforé (option)
- > Connecteur 230V/16A
- > Ordinateur industriel avec Windows et logiciels pour lasers de marquage :
 - » FontMaker
 - » LaserMarkerNAVI plus
 - » Logo Data Conversion (conversion des données de logos)
 - » Logo Data Editing (édition de logos)
- > Eclairage LED intérieur
- > Fenêtre optique avec verre de protection laser

Tous les lasers de marquage à fibres et la série LP-GS de Panasonic peuvent être intégrés.

Accessoires

Panasonic recommande d'utiliser un extracteur de fumées avec un système de marquage laser afin de prolonger la durée de vie du système et de protéger la santé de l'opérateur. Différentes versions d'extracteurs de fumées sont disponibles pour une large variété d'applications de marquage. Nous serons également ravis de pouvoir vous conseiller sur des solutions spécialisées.





LT4H / LT4H-W

Temporisateur numérique

Fonctionnalités et caractéristiques

LT4H

- › 8 modes de fonctionnement
- › Plage de temporisation : 0,001s à 999,9h
- › Plages de tensions : 12-24V DC, 24V AC/DC, 100-240V AC
- › Sortie relais : 5 A / 250 V AC (charge résistive)
- › Sortie transistor : 100mA / 30V DC
- › Protection IP66 (façade)
- › Versions embrochables / bornier à vis disponibles
- › Dimensions : 48x48x65,5mm / 48x48x70mm

Principales caractéristiques

- › Affichage lumineux et parfaitement lisible
- › Rétroéclairage LCD 2 couleurs
- › Façade interchangeable, noir/blanc



LC2H

Compteur numérique

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Plage de comptage : 8 chiffres
- › Tension nominale : 24V DC (présélecteur)
- › Sortie transistor : 100mA, 30V DC PNP/NPN (présélecteur)
- › Signaux d'entrée : contact sec ou collecteur ouvert
- › Dimensions : 48 x 24 x 54,4mm

Principales caractéristiques

- › Premier écran de sa catégorie avec rétroéclairage bicolore et clair
- › Vitesse pouvant varier entre 30Hz et 5kHz
- › Modes de fonctionnement :
 - » Addition / soustraction
 - » Avec réinitialisation
 - » Configuration des valeurs prédéfinies

Réf. produit	Description
LT4H240ACJ	Temporisateur numérique LT4H, 100-240V AC, sortie relais, 11 broches
LT4H240ACSJ	Temporisateur numérique LT4H, 100-240V AC, sortie relais, bornier à vis
LT4H24ACJ	Temporisateur numérique LT4H, 24V AC, sortie relais, 11 broches
LT4H24J	Temporisateur numérique LT4H, 12-24V DC, sortie relais, 11 broches
LT4H24SJ	Temporisateur numérique LT4H, 12-24V DC, sortie relais, bornier à vis
LT4H8240ACJ	Temporisateur numérique LT4H, 100-240V AC, sortie relais, 8 broches
LT4HT24J	Temporisateur numérique LT4H, 12-24V DC, sortie transistor, 11 broches
LT4HW240ACJ	Temporisateur numérique LT4H, 100-240V AC, sortie relais, 11 broches
LT4HW240ACSJ	Temporisateur numérique LT4H-W, 100-240V AC, sortie relais, bornier à vis
LT4HW24SJ	Temporisateur numérique LT4H-W, 12-24V DC, sortie relais, bornier à vis

Réf. produit	Description
LC2HF2KKJ	Compteur LC2H, vitesse de comptage 2kHz/30Hz, version standard
LC2HFDL2KKBJ	Compteur LC2H, vitesse de comptage 2kHz/30Hz, rétroéclairage, entrée de tension
LC2HFDL2KKJ	Compteur LC2H, vitesse de comptage 2kHz/30Hz, version standard, entrée de tension
LC2HFE2KKJ	Compteur LC2H, vitesse de comptage 2kHz/30Hz, version standard
LC2HFDL2KKJ	Compteur LC2H, vitesse de comptage 2kHz/30kHz, version standard
LC2HFFV30J	Compteur LC2H, vitesse de comptage 2kHz/30Hz, version standard
LC2HPFEWB24VJ	Compteur LC2H, vitesse de comptage 5kHz/30kHz, version présélecteur



Fonctionnalités et caractéristiques

LC4H

- > Modes de fonctionnement : 5 modes d'entrée
- > Plage de comptage : 4 ou 6 chiffres
- > Vitesse de comptage : 30Hz ou 5kHz
- > Plages de tensions : 12–24V DC, 24V AC/DC, 100–240V AC
- > Sortie relais : 5 A / 250 V AC (charge résistive)
- > Sortie transistor : 100mA / 30V DC
- > Protection IP67
- > Versions embrochables / bornier à vis disponibles
- > Dimensions : 48x48x64.5mm / 48x48x70,1mm

Principales caractéristiques

- > Affichage lumineux et parfaitement lisible
- > Simple d'utilisation
- > Façade interchangeable, noir/blanc
- > Préréglage en deux étapes (limites supérieure et inférieure)
- > Deux sorties
- > Façade interchangeable, noir/blanc



Fonctionnalités et caractéristiques

- > Modes de fonctionnement : 5 modes d'entrée
- > Plage de comptage : 4 ou 6 chiffres
- > Vitesse de comptage : 30Hz ou 5kHz
- > Plages de tensions : 12–24V DC, 24V AC/DC, 100–240V AC
- > Sortie relais : 5 A / 250 V AC (charge résistive)
- > Sortie transistor : 100mA / 30V DC
- > Protection IP67
- > Versions embrochables / bornier à vis disponibles
- > Dimensions : 48x48x64.5mm / 48x48x70,1mm

LC4H/LC4H-W

Compteur numérique

Réf. produit	Description
LC4HR4240ACJ	Compteur électronique LC4H, 100–240V AC, 4 digits, 11 broches
LC4HR4240ACSJ	Compteur électronique LC4H, 100–240V AC, 4 digits, bornier à vis
LC4HR424ACJ	Compteur électronique LC4H, 24V AC, 4 digits, 11 broches
LC4HR424SJ	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 4 digits, bornier à vis
LC4HR6240ACJ	Compteur électronique LC4H, 100–240V AC, 6 digits, 11 broches
LC4HR6240ACSJ	Compteur électronique LC4H, 100–240V AC, 6 digits, bornier à vis
LC4HR624ACJ	Compteur électronique LC4H, 24V AC, 6 digits, 11 broches
LC4HR624SJ	Compteur électronique LC4H, 24V DC, 6 digits, bornier à vis

LC4H-S

Compteur numérique

Principales caractéristiques

- > Facteur d'échelle
- > Alimentation 12V DC pour connecter des capteurs photoélectriques, des capteurs de proximité ou des codeurs (à la version 240V AC)
- > Affichage lumineux et parfaitement lisible
- > Écran LCD à rétroéclairage bicolore et clair
- > Façade interchangeable, noir/blanc

Réf. produit	Description
LC4HPSVR6240ACSJ	Compteur électronique LC4H, 100–240V AC, 6 digits, facteur d'échelle, bornier à vis
LC4HST424SJ	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 4 digits, facteur d'échelle, bornier à vis, sortie transistor
LC4HSR424SJ	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 4 digits, facteur d'échelle, bornier à vis, sortie relais
LC4HST624SJ	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 6 digits, facteur d'échelle, bornier à vis, sortie relais
LC4HSVR424J	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 4 digits, facteur d'échelle, 11 broches
LC4HSVR624J	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 6 digits, facteur d'échelle, 11 broches
LC4HSVR624SJ	Compteur électronique LC4H, 12–24V DC, 6 digits, facteur d'échelle, bornier à vis, sortie relais



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Plages de tensions : 4,5V–30V DC, 24–240V AC, pile interne
- › Sortie : aucune (version standard)
- › Affichage : 7 chiffres ; jour/heure ; heure ; heure/min./sec.
- › Longévité de la pile : 10 ans
- › Réinitialisation (sauf version standard)
- › Dimensions : 48 x 24 x 54,4mm

LH2H

Compteur horaire numérique

Principales caractéristiques

- › Premier écran de sa catégorie avec rétroéclairage bicolore et clair
- › Affichage facile à lire
- › Remplacement aisé de la pile

Réf. produit	Description
LH2HFDHKDLBJ	Compteur horaire LH2H, rétroéclairage
LH2HFDHKDLJ	Compteur horaire LH2H, version standard, entrée de tension
LH2HFDHKJ	Compteur horaire LH2H, version standard, entrée contact sec
LH2HFHMKFVJ	Compteur horaire LH2H, version standard avec support de fixation, tension AC/DC (24–240V AC/DC)
LH2HFHMKJ	Compteur horaire LH2H, version standard avec support de fixation, entrée contact sec



Fonctionnalités et caractéristiques

KT4R

- › Fonction réglage automatique des hausses de températures intégrée
- › Affichage et boutons larges
- › Design compact
- › Protection IP66 (façade)
- › Temps d'échantillonnage de 125ms
- › Dimensions : 48x48x58,8mm
- › Régulation par programme : possibilité de programmer un profil jusqu'à 9 étapes (fonction de rampe)

Principales caractéristiques

- › Dimensions 48 x 48 x 135mm (L x H x P)
- › Affichage à 11 segments avec 3 couleurs pour la valeur courante
- › Possibilité de définir 4 valeurs de consigne (sélections externes)
- › Port TOOL standard
- › Alarme de dysfonctionnement d'élément chauffant, compatible avec les éléments chauffants triphasés

KT4R/KT4H(B)

Régulateurs de température

Réf. produit	Description
AKT4R111100	Régulateur de température KT4R, multi-entrées, sortie relais, 1x sortie alarme, 100–240V AC, 48 x 48mm
AKT4R112100	Régulateur de température KT4R, multi-entrées, sortie transistor 12V 40mA, 1x sortie alarme, 100–240V AC, 48 x 48mm
AKT4R112100	Régulateur de température KT4R, multi-entrées, sortie transistor 12V 40mA, 1x sortie alarme, 100–240V AC, 48 x 48mm

Réf. produit	Description
AKT4H111200	Régulateur de température KT4H, multi-entrées, sortie relais, 2x sorties alarme, 240V AC
AKT4H111100	Régulateur de température KT4H, multi-entrées 240V AC, sortie relais, 1x sortie alarme
AKT4H111110	Régulateur de température KT4H, multi-entrées 100–240V AC, sortie relais, 1x sortie alarme, régulation chaud et froid avec sortie relais
AKT4H1111002	Régulateur de température KT4H, multi-entrées 240V AC, sortie relais, 1x sortie alarme, entrée contact



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Dimensions 22,5 x 75 x 135mm (LxHxP)
- › Bornier à vis
- › Montage sur rail DIN
- › Sortie alarme
- › Fonction conversion des valeurs analogiques



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Dimensions 48 x 96 x 58,8mm
- › Protection IP66 (façade)
- › Temps d'échantillonnage de 125ms
- › Régulation par programme : possibilité de programmer un profil jusqu'à 9 étapes (fonction de rampe)



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Dimensions 96 x 96 x 58,8mm
- › Protection IP66 (façade)
- › Précision 0,1%
- › Temps d'échantillonnage de 125ms
- › Fonction réglage automatique des hausses de températures intégrée
- › Affichage et boutons larges
- › Régulation par programme : possibilité de programmer un profil jusqu'à 9 étapes (fonction de rampe)

KT7

Régulateur de température

Réf. produit	Description
AKT7111100J	Régulateur de température KT7, 100-240V AC, sortie relais, sortie alarme
AKT71121001J	Régulateur de température KT7, 100-240V AC, sortie transistor, sortie alarme, RS485
AKT7112100J	Régulateur de température KT7, 100-240V AC, sortie transistor, sortie alarme
AKT7211100J	Régulateur de température KT7, 24VAC/DC, sortie relais, sortie alarme
AKT7212100J	Régulateur de température KT7, 24V AC/DC, sortie transistor, sortie alarme

KT8R

Régulateur de température

Réf. produit	Description
AKT8R111100	Régulateur de température KT8R, multi-entrées, sortie relais, 1x sortie alarme, 100-240V AC, 48 x 96mm
AKT8R111200	Régulateur de température KT8R, multi-entrées, sortie relais, 2x sorties alarme, 100-240V AC, 48 x 96mm
AKT8R112100	Régulateur de température KT8R, multi-entrées, 100-240V AC, sortie transistor, 1x sortie alarme
AKT8R112200	Régulateur de température KT8R, multi-entrées 100-240V AC, sortie transistor, 2x sorties alarme

KT9R

Régulateur de température

Réf. produit	Description
AKT9R111100	Régulateur de température KT9R, multi-entrées, sortie relais, 1x sortie alarme, 100-240V AC
AKT9R113100	Régulateur de température KT9R, multi-entrées, sortie courant, 1x sortie alarme, 100-240V AC



MAC-I

Composants de sécurité

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Fonctionnement visible
- › Possibilité de commuter des courants élevés (courant thermique conventionnel de 10A)
- › Fonctionnement précis et répétable
- › Résistant aux perturbations électromagnétiques
- › Contacts isolés électriquement
- › Contact N.F. à manœuvre forcée
- › Extrêmement compact avec refroidissement par air optimal

Principales caractéristiques

- › Divers blocs de contacts et possibilités de connexions électriques
- › Boîtier en polymères résistant
- › Boîtiers robustes en métal, aluminium disponibles



MAC-I

Interrupteurs de positionnement

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Protection IP65 avec boîtier en polycarbonate
- › Protection IP66 avec boîtier métallique
- › Protection IP67 pour les séries MEP-/MEM
- › Versions avec câble intégré (séries MEP-/MEM)
- › Contacts à manœuvre forcée (CEI 60947-5-1, EN 60947-5-1)

Principales caractéristiques

- › Boîtier robuste en métal de qualité supérieure
- › Boîtier en polymères, résistant aux chocs et avec double isolation
- › Large choix d'actionneurs à fibres



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Extension possible de l'unité principale avec jusqu'à 3 modules d'extension
- › Chaque module peut mesurer jusqu'à 2 circuits.
- › Précision : 0,2% pour V, I et 0,5% pour kWh
- › Mesure de la qualité de la puissance
- › Calcul des besoins
- › Fonctionnalités du serveur Web intégrées
- › 2 ports Ethernet, 1 interface RS485
- › 1 entrée, 2 sorties
- › Câblage rapide grâce aux connecteurs enfichables
- › Montage sur rail DIN
- › Mémoire interne 4Go (3Go pour les données d'enregistrement) (KW2M-X)
- › Horloge calendaire
- › Ecran de supervision en temps réel



Fonctionnalités et caractéristiques

- › Montage possible sur rail DIN et avec vis
- › Interface RS485 intégrée (Modbus RTU/MEWTOCOL)
- › Enregistrement automatique des données de mesure à différents intervalles définis (possible sur carte SD avec KW1M-H)
- › Plusieurs fonctions alarme disponibles, par exemple lorsque le niveau de consommation de courant est trop élevé
- › Fonction horloge calendaire
- › Convient pour mesurer des courants triphasés jusqu'à 400V AC
- › Affichage de la consommation de CO₂ calculée
- › Compteur d'impulsions et compteur horaire intégrés
- › Sortie impulsionnelle
- › Logiciel gratuit permettant d'afficher graphiquement les valeurs de mesure les plus importantes

KW2M

Compteur d'énergie Eco-POWER METER extrême et perfectionné

Module d'extension analogique :

- › 3 entrées analogiques (tension / courant) : 0 à 60V, 0 à 20mA, 4 à 20mA
- › 2 entrées détecteurs thermorésistants (RTD) : PT100/PT1000

Module d'extension numérique :

- › Nombre d'entrées/sorties : 2 entrées impulsionnelles et 4 sorties impulsionnelles
- › Sélection du type d'entrée : contact sec ou collecteur ouvert

Réf. produit	Description
AKW263100A	Eco-POWER METER KW2M-A avancé, kW, kWh, kvar, A, V, PF, Hz, température °C, RS485, MEWTOCOL/Modbus (RTU), montage sur rail DIN, 0-690V AC, système à 4 conducteurs triphasé, 2x Ethernet, THD, fonction horloge calendaire, calcul des besoins
AKW264100A	Eco-POWER METER KW2M-X extrême, mémoire interne de 4Go, kW, kWh, kvar, A, V, PF, Hz, température °C, RS485, MEWTOCOL/Modbus (RTU), montage sur rail DIN, 0-690V AC, système à 4 conducteurs triphasé, 2x Ethernet, THD, fonction horloge calendaire, calcul des besoins
AKW272100A	Module d'extension pour le compteur d'énergie Eco-POWER METER KW2M
AKW273230A	Module d'extension pour le compteur d'énergie Eco-POWER METER KW2M (entrées analogiques)
AKW274240A	Module d'extension pour le compteur d'énergie Eco-POWER METER KW2M (E/S numériques)

KW1M/-H

Compteur d'énergie Eco-POWER METER

Principales caractéristiques

- › Contrôle et affiche les paramètres électriques les plus importants :
- › Puissance instantanée
- › Consommation d'énergie
- › Courant
- › Tension
- › Facteur de puissance
- › Fréquence, etc.

Réf. produit	Description
AKW1111B	KW1M Eco-POWER METER, kW, kWh, MWh, A, V, cos phi, Hz, RS485, MEWTOCOL/Modbus (RTU), connexion à vis, montage sur rail DIN ou à l'aide de vis, 100/200/400V AC, mesure mono/triphasée
AKW1121B	KW1M Eco-POWER METER, kW, kWh, MWh, A, V, cos phi, Hz, RS485, MEWTOCOL/Modbus (RTU), connexion à vis, montage sur rail DIN ou à l'aide de vis, connecteur pour carte SD, 100/200/400V AC, mesure mono/triphasée



KW9M

Compteur d'énergie Eco-POWER METER standard et avancé

Fonctionnalités et caractéristiques

- › Type montage sur panneau
- › Tensions d'entrée mesurables : jusqu'à 500V (L-L), 289V (L-N)
- › Classe de précision selon
 - » EN 62053-21 classe 0.5S (puissance active)
 - » EN 62053-23 classe 2 (puissance active)
- › Affichage LCD sur 4 lignes
- › RS485 (protocoles Modbus RTU, MEWTOCOL)
- › Port USB
- › Affichage de tous les paramètres électriques
- › Somme des 3 phases (par ex. courant, énergie, puissance)
- › Gestion des besoins (conformément à la norme CEI)
- › Mesure du taux de distorsion harmonique (THD)
- › Haute précision : 0,2%

Fonctionnalités supplémentaires de la version avancée :

- › Mesure N-phases (avec un 4e transformateur de courant)
- › Entrée impulsionnelle et sortie alarme
- › Mesure de courant et de tension asymétriques

Réf. produit	Description
AKW91110	KW9M Eco-POWER METER, montage en façade, kW, kWh, kvar, A, V, PF, Hz, température °C, RS485, MEWTOCOL/Modbus (RTU), 0-500V AC, système à 4 conducteurs triphasé, port USB
AKW92112	Eco-POWER METER KW9M, montage en façade, kW, kWh, kvar, A, V, PF, Hz, température °C, RS485, MEWTOCOL/Modbus (RTU), 0-500V AC, système à 4 conducteurs triphasé, port USB, THD, calcul des besoins
AKW9-DINRAIL	Adaptateur KW9M pour montage sur rail DIN

Transformateurs de courant AKW4 Adaptés aux KW4M, KW7M, KW8M, KW2G, KW1M



	Version avec collier de serrage				Version fermée		
Caractéristiques	AKW4801B	AKW4802B	AKW4803B	AKW4804B	AKW4506B	AKW4507B	AKW4508B
Courant nominal primaire	5A/50A	100A	250A	400A	50A/100A	250A/400A	600A
Diamètre	ø10	ø16	ø24	ø36	ø17	ø36	

Transformateur de courant JS

Adapté aux KW2M/ KW9M



	JS17S-Ipn/1A						JS24S-Ipn/1A						JS36S-Ipn/1A			
Courant nominal primaire (Ipn) en A	60	75	100	125	150	200	100	125	150	200	250	300	300	400	500	600
Classe 0,5 : charge en VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
Classe 1,0 : charge en VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1	1,5	1,5	-	-	-
Classe 3,0 : charge en VA	0,2	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-

	JS17S-Ipn/5A			JS24S-Ipn/5A						JS36S-Ipn/1A					
		150		100	150	200	250	300	400	200	250	300	400	500	600
Classe 0,5 : charge en VA		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
Classe 1,0 : charge en VA		-		-	-	0,5	0,5	0,5	105	-	0,5	0,5	2,5	2,5	5,0
Classe 3,0 : charge en VA		1,5		1,5	1,5	-	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-



Série ASFP

Ventilateurs DC

Fonctionnalités et caractéristiques

- > Dimensions :
 - » 40 x 40 x 10mm
 - » 60 x 60 x 25mm
 - » 80 x 80 x 25mm
 - » 92 x 92 x 25mm
 - » 120 x 120 x 25mm
 - » 120 x 120 x 38mm
- > Tensions nominales : 5V DC, 12V DC, 24V DC
- > Différentes vitesses de rotation par modèle
- > Protection contre les blocages avec redémarrage automatique
- > Protection contre les surtensions et inversions de polarité
- > Disponible en option avec capteur de blocage (alarme lorsque le ventilateur est bloqué)

Principales caractéristiques

- > Longue durée de vie
- > Fonctionnement silencieux

Réf. produit	Description
ASFP60372	Ventilateur axial, 24V DC, 60x60x25mm
ASFP62391	Ventilateur axial avec sortie capteur, 12V DC, 60x60x25mm
ASFP80392	Ventilateur axial avec sortie capteur, 24V DC, 80x80x25mm

La plupart des modèles de la série ASFN ont été optimisés pour renforcer leurs performances.



Série ASEN

Ventilateurs AC

Fonctionnalités et caractéristiques

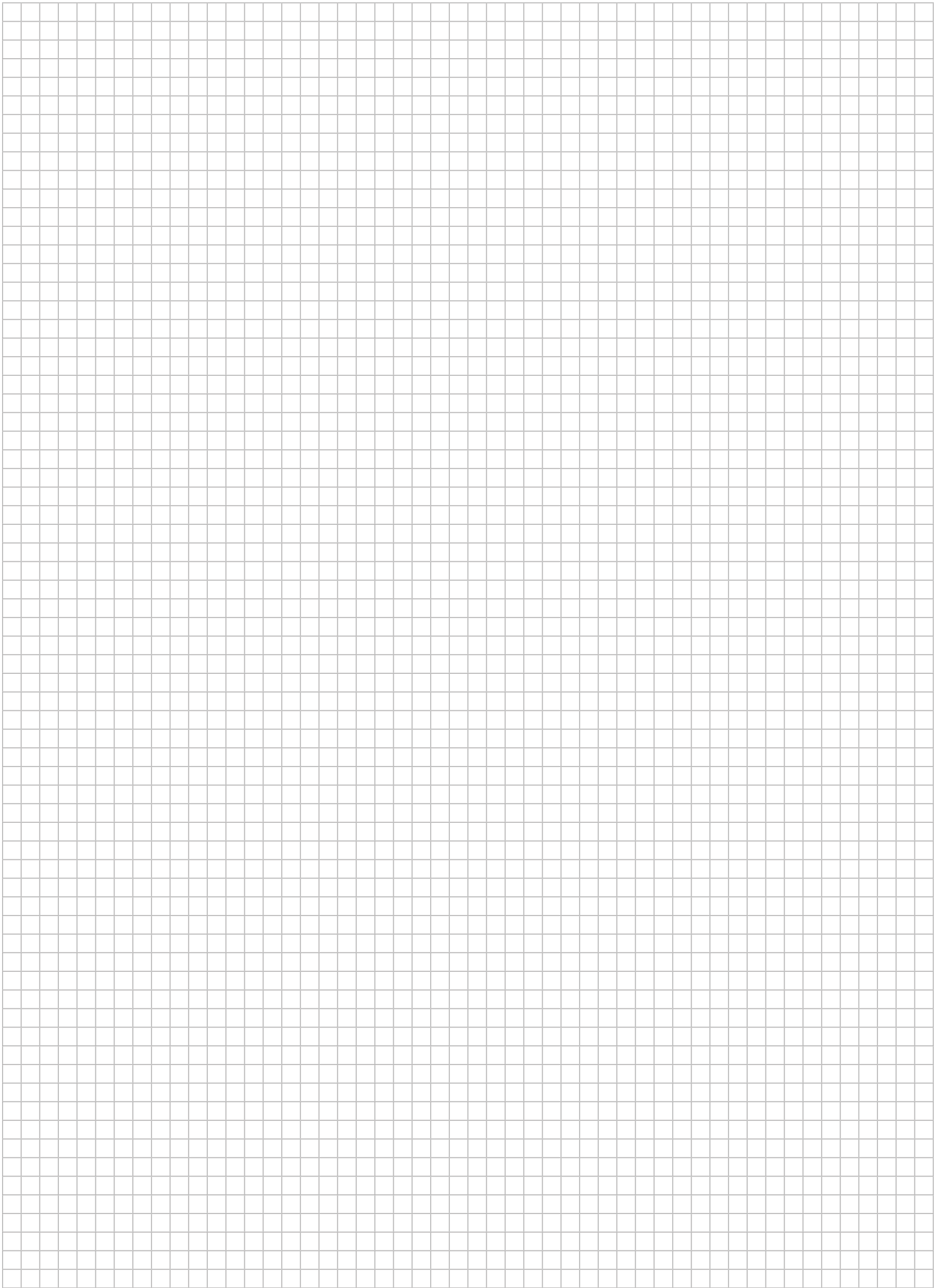
- > Dimensions :
 - » 60 x 60 x 30mm
 - » 80 x 80 x 25mm
 - » 80 x 80 x 38mm
 - » 92 x 92 x 25mm
 - » 120 x 120 x 25mm
 - » 120 x 120 x 38mm
 - » 150 x 172 x 38mm
- > 6 tensions nominales : 100V AC à 240V AC
- > Trois vitesses de rotation par modèle
- > Ventilateur avec boîtier aluminium
- > Hélice en plastique renforcé
- > En option : câble (longueur de 300mm) ou connecteur Faston (2,8 x 0,5mm, Faston #110)

Principales caractéristiques

- > Longue durée de vie
- > Fonctionnement silencieux

Réf. produit	Description
ASEN10216	Ventilateur AC, 230V AC, 120x120x25mm, câble de connexion
ASEN50756	Ventilateur AC, 230V AC, 150x172x38mm
ASEN80216	Ventilateur AC, 230V AC, 80x80x25mm, câble de connexion

Les modèles ASEN80211 et ASEN80212 ont été optimisés pour renforcer leurs performances. Notez bien leurs nouvelles références produits ASEP80211 et ASEP80212.





North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

Europe

► Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Caroline-Herschel-Strasse 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-1550, www.panasonic-electric-works.com
► Austria	Panasonic Industry Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 www.panasonic-electric-works.at
	Panasonic Industrial Devices Materials Europe GmbH	Ennshafenstraße 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
► Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, 5684 PJ Best, Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, www.panasonic-electric-works.nl
► Czech Republic	Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka	Administrative centre PLATINIUM, Veverí 3163/111, 616 00 Brno, Tel. +420 541 217 001, Fax +420 541 217 101, www.panasonic-electric-works.cz
► France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, www.panasonic-electric-works.fr
► Germany	Panasonic Electric Works Europe AG	Caroline-Herschel-Strasse 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-2111, www.panasonic-electric-works.de
► Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Fióktelepe, 1117 Budapest, Alíz utca 4, Tel. +43 (0) 2236 26846 -25, Fax +43 (0) 2236 46133 www.panasonic-electric-works.hu
► Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Irish Branch Office, Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
► Italy	Panasonic Industry Italia srl	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 0456752711, Fax +39 0456700444, www.panasonic-electric-works.it
► Nordic Countries	Panasonic Electric Works Europe AG	Filial Nordic, Knarrarmäsgatan 15, 164 40 Kista, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, www.panasonic-electric-works.se
► Poland	Panasonic Fire & Security Europe AB	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, www.panasonic-fire-security.com
► Spain	Panasonic Industry Iberia S.A.	Ul. Dowborczyków 25, 90-019 Łódź, Polska, Tel. +48 42 2309633, www.panasonic-electric-works.pl
► Switzerland	Panasonic Industry Switzerland AG	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, www.panasonic-electric-works.es
► United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, www.panasonic-electric-works.ch Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk

North & South America

► USA	Panasonic Industrial Devices Sales Company of America	Two Riverfront Plaza, 7th Floor, Newark, NJ 07102-5490, Tel. 1-8003-442-112, www.pewa.panasonic.com
--------------	--	---

Asia Pacific/China/Japan

► China	Panasonic Electric Works Sales (China) Co. Ltd.	Tower C 3rd Floor, Office Park, NO.5 Jinghua South Street, Chaoyang District, Beijing 100020, Tel. +86-10-5925-5988, Fax +86-10-5925-5980
► Hong Kong	Panasonic Industrial Devices Sales (HK) Co., Ltd.	Suite 301, 3/F, Chinachem Golden Plaza, 77 Mody Road, TST East, Kowloon, Hong Kong, Tel. +852-2529-3956, Fax +852-2528-6991
► Japan	Panasonic Corporation	1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan, Tel. +81-6-6908-1121, www.panasonic.net
► Singapore	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales Asia Pacific	No.3 Bedok South Road, Singapore 469269, Tel. +65-6299-9181, Fax +65-6390-3953