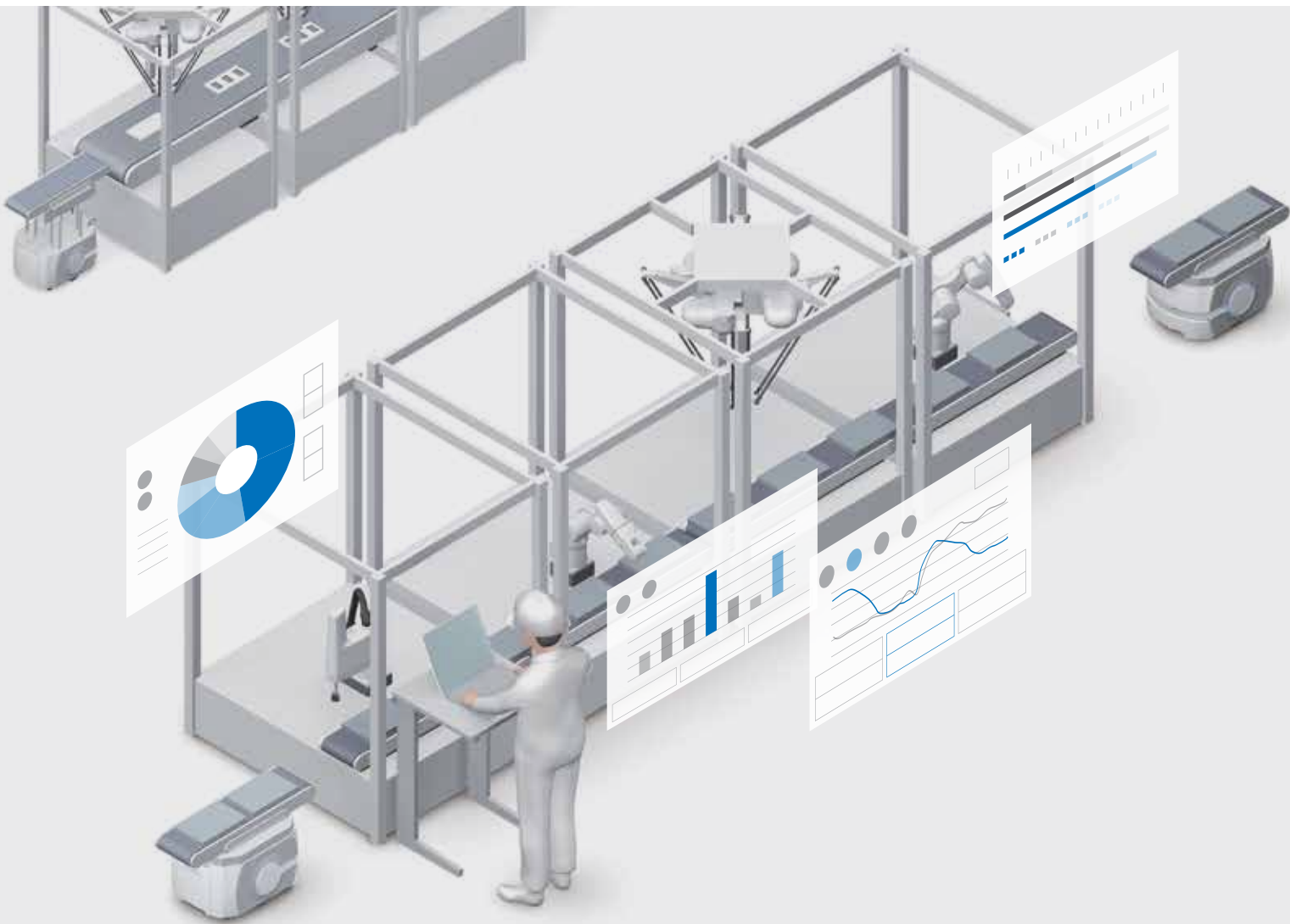
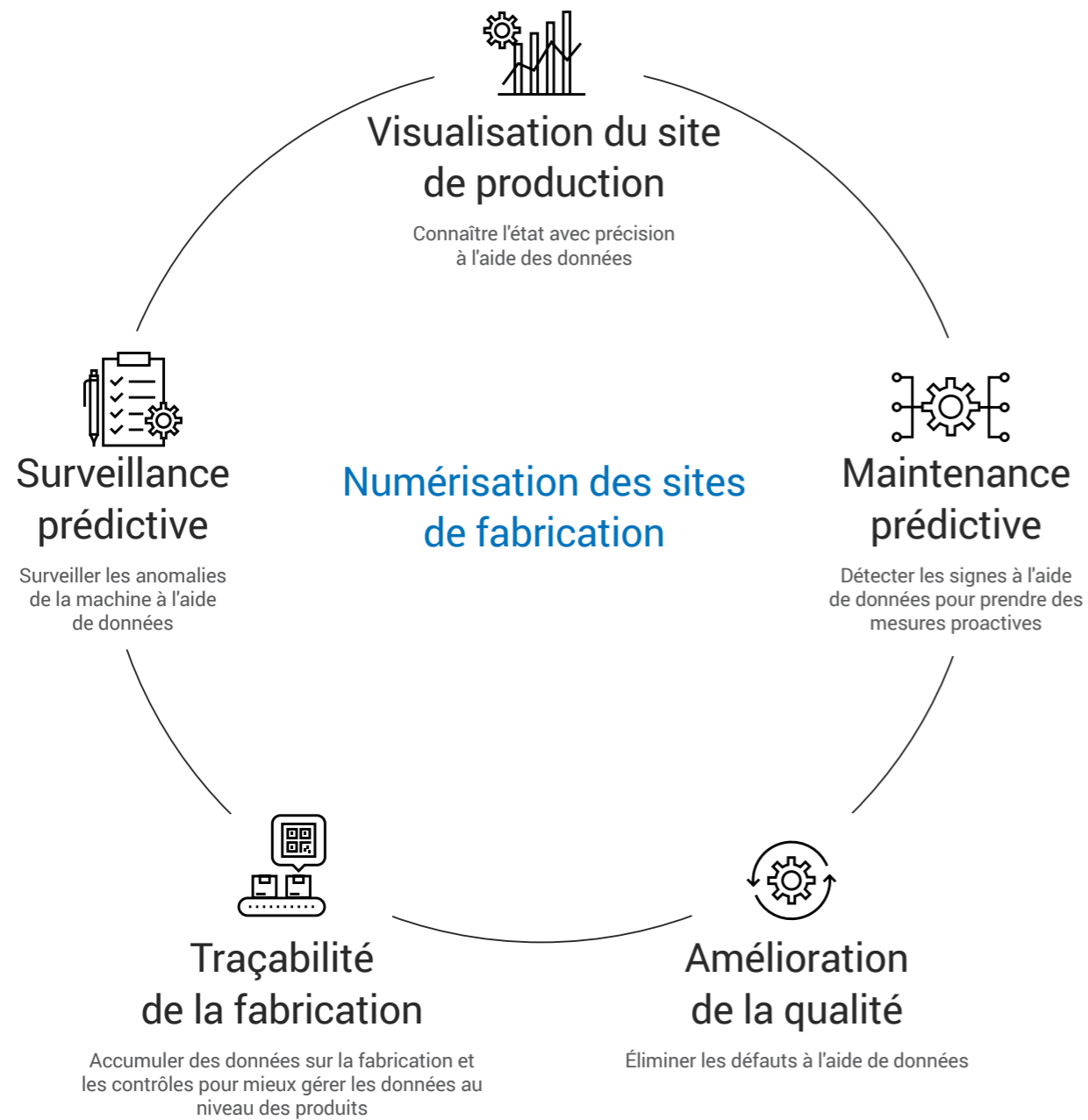


IO-Link permet de tracer la communication au niveau des capteurs



Digitaliser les sites de fabrication pour mettre en œuvre la technologie IoT sur site

L'industrie manufacturière est sous pression pour répondre aux exigences de production flexible et de fabrication avancée. Les fabricants abordent désormais l'innovation future en matière de fabrication en collectant facilement et de manière fiable un large éventail de données à partir de la zone de production et en tirant parti des technologies numériques, telles que les TIC et les technologies d'analyse. La technologie « IoT sur site » utilise les données de la zone de production pour aider à réduire le temps d'arrêt des machines et la rétro-inspection, et à accroître la stabilité opérationnelle et la productivité de la machine. En proposant une grande variété de composants, notamment des capteurs et des contrôleurs, et en élargissant davantage la gamme de produits IoT pour collecter des données sur site, OMRON peut vous aider à intégrer l'innovation IoT sur vos sites de fabrication.



Innover en matière de fabrication grâce à la technologie IoT



Collecte, analyse et utilisation des données sur site en temps réel

Le contrôleur collecte en temps réel les données du site de fabrication (par ex. les données de surveillance, les données de production et les données de contrôle) tout en contrôlant les dispositifs. Les données collectées sont accumulées, analysées et utilisées pour diverses applications telles que la surveillance prédictive des machines, la traçabilité de la fabrication, la maintenance prédictive et l'amélioration de la qualité.

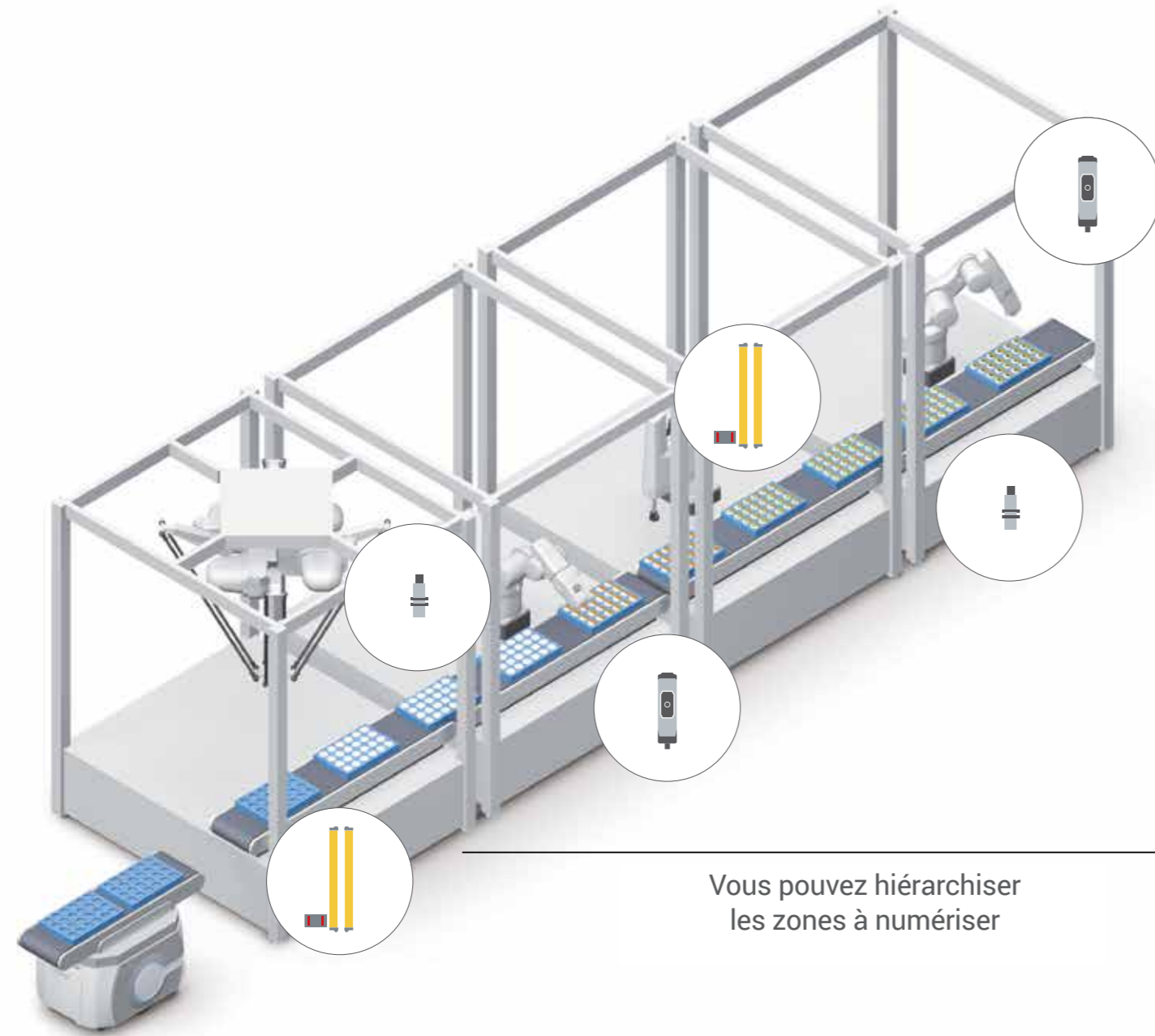


Numérisez votre machine avec IO-Link

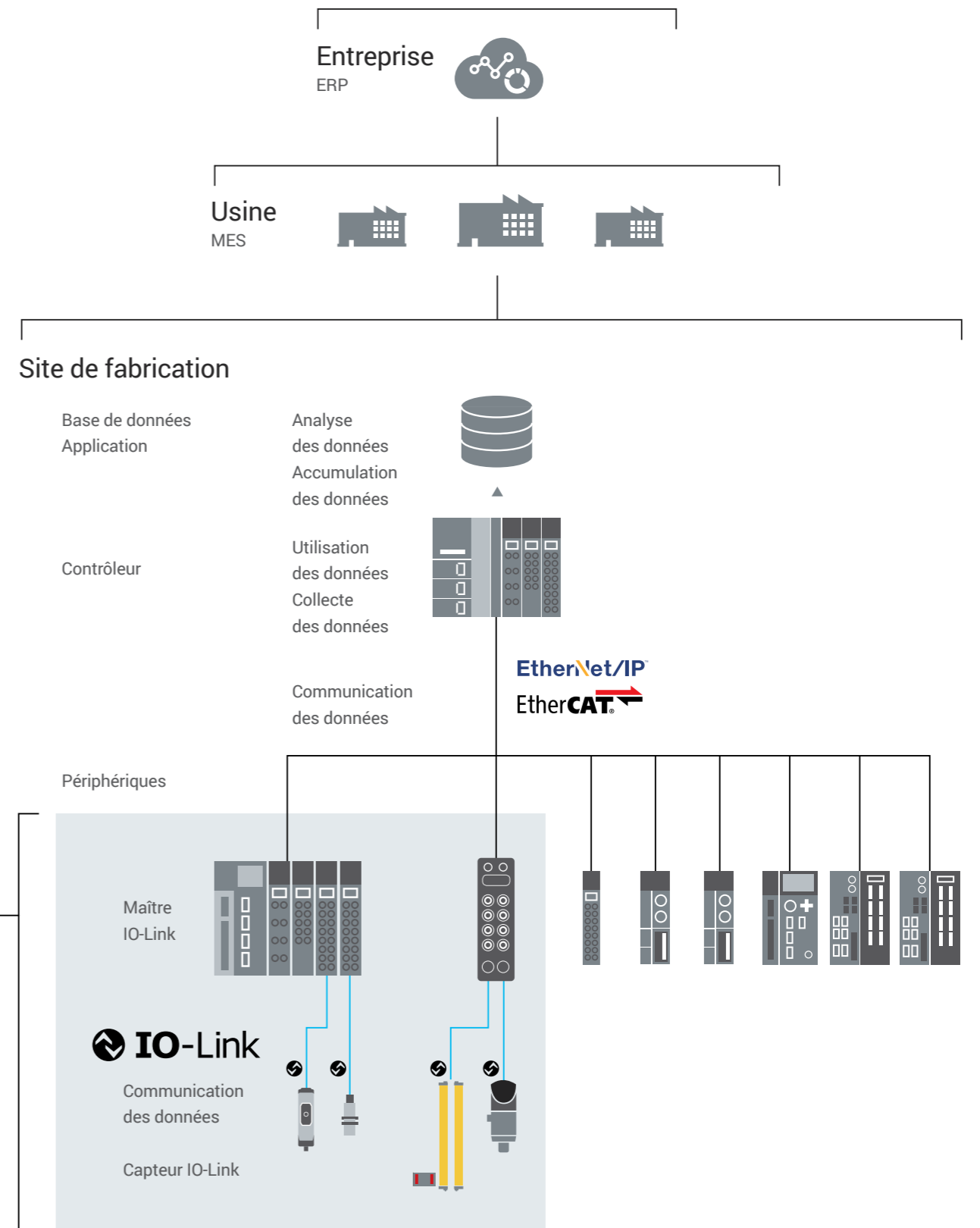
Remplacez les unités d'E/S par des unités maîtres IO-Link et installez des capteurs et des actionneurs IO-Link pour introduire IO-Link dans votre système de production. Afin d'intégrer la technologie IoT dans une usine, les données sont collectées à partir de divers composants installés dans la zone de production via des réseaux standard, y compris IO-Link.

Méthode simple pour adopter la technologie IoT sur les sites de fabrication

Utilisez IO-Link au niveau de la zone pour gérer les données pour des processus importants.



Vous pouvez hiérarchiser les zones à numériser



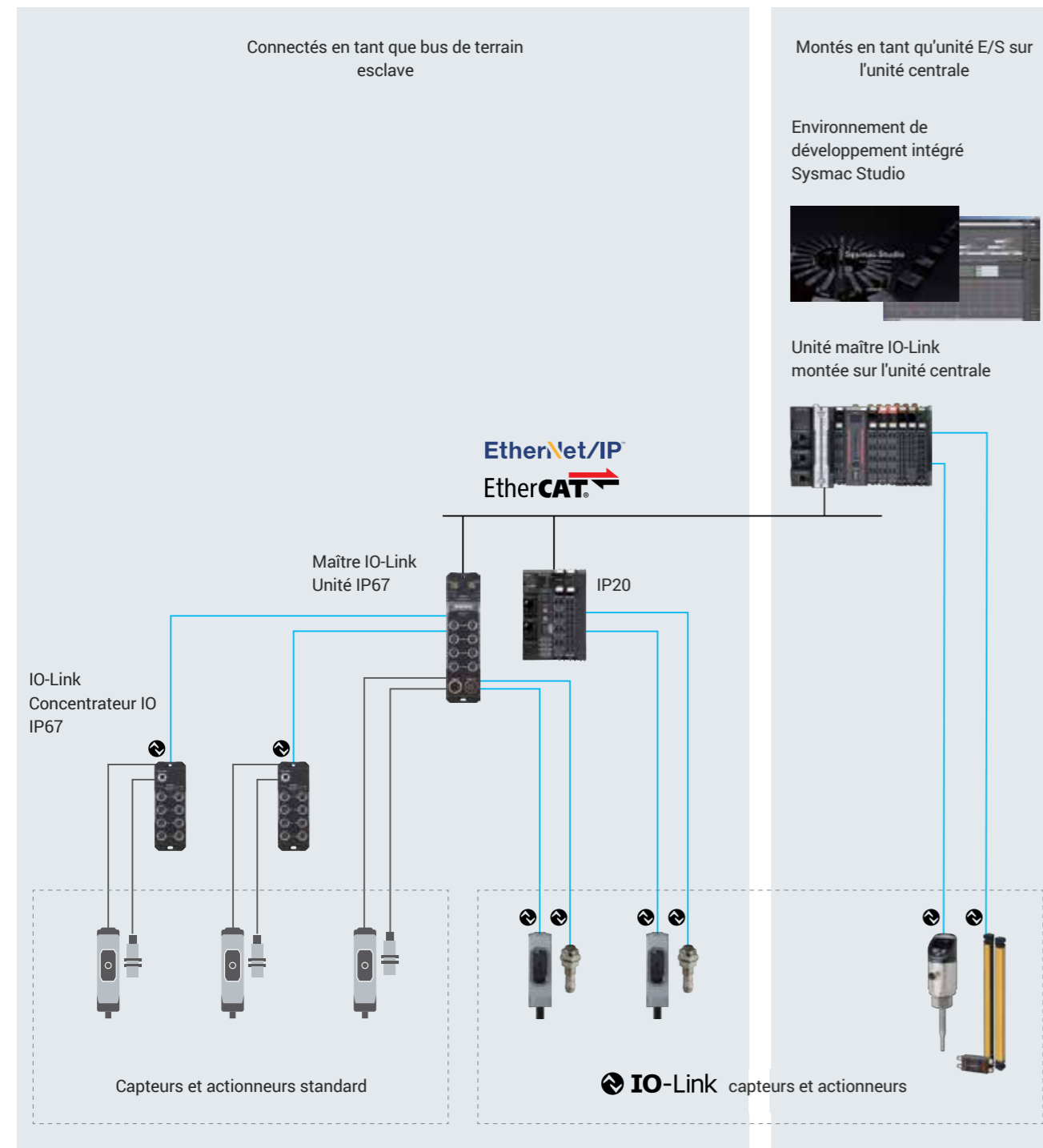
OMRON facilite l'introduction des composants IO-Link

La large gamme de produits IoT d'OMRON, des capteurs aux contrôleurs, permet une configuration flexible du système et facilite la conception, la mise en service et la maintenance du système IoT. En tant que fabricant d'API, OMRON propose également plusieurs maîtres et composants IO-Link avec diverses fonctionnalités utiles, ce qui facilite l'introduction d'un système IO-Link.

Configuration flexible du système

Vous pouvez connecter des capteurs et des actionneurs IO-Link de différentes manières pour une meilleure adaptation à votre application.

Le maître IO-Link peut également être connecté à des capteurs standard. Cela signifie que vous pouvez utiliser des capteurs IO-Link dans votre système existant.



Accélérer la conception, la mise en service et la maintenance

Le fonctionnement intuitif simplifie la configuration et la programmation tandis que le logiciel de configuration (environnement de développement intégré Sysmac Studio) offre de nombreuses fonctionnalités utiles. Cela réduit le temps de configuration et de mise en service des systèmes IO-Link.

Réduire le temps de configuration grâce au réglage automatique des paramètres et à la génération de variables de périphérique d'automatisation

Il vous suffit de sélectionner et de placer un périphérique sur Sysmac Studio pour définir automatiquement tous les paramètres en une seule fois et générer automatiquement des variables de périphérique sur la carte d'E/S. Il est ainsi possible de réduire le temps de configuration de 90 % et de minimiser les erreurs de configuration.

Pour sélectionner et placer un périphérique IO-Link, il suffit simplement de le faire glisser et de le déposer dans Sysmac Studio

Il n'est pas nécessaire de saisir les paramètres de réglage associés
Mise à jour automatique
Pas besoin de programmation
Génération automatique de variables de périphérique en fonction des données de traitement

Temps réduit de 90%*

*1. Comparaison avec les produits OMRON précédents

Réduire le temps de mise en service et de remplacement

Le réglage de tous les dispositifs à partir du contrôleur réduit considérablement le temps de configuration.

Autre fournisseur Transfert de données vers chaque dispositif à l'aide d'un logiciel spécial

La configuration individuelle de chaque périphérique à l'aide d'un logiciel spécial exige du temps et des efforts.

OMRON Transfert de données vers tous les périphériques en une fois depuis le contrôleur

Données de configuration des périphériques IO-Link

La configuration centralisée des périphériques depuis le contrôleur évite d'avoir à configurer chaque périphérique individuellement et réduit considérablement le temps et les efforts de configuration.

IO-Link : une technologie de communication qui s'intègre au niveau des capteurs

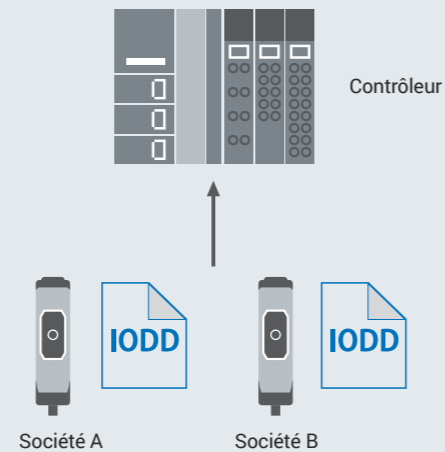
IO-Link, spécifié dans la norme internationale IEC 61131-9, est une technologie informatique ouverte (technologie d'interface) entre le capteur ou l'actionneur et la borne d'E/S. Il collecte les informations du capteur ou de l'actionneur, ce qui vous permet de surveiller avec précision l'état du site de fabrication. IO-Link assure la communication dans l'ensemble du système et réduit le temps nécessaire à la mise en service et à la maintenance.

Une norme internationale ouverte

Depuis novembre 2019, plus de 260 entreprises, y compris les principaux fabricants de capteurs, ont rejoint l'IO-Link Consortium. Un système peut être construit avec des appareils OMRON et d'autres fournisseurs. Pour obtenir les dernières informations, rendez-vous sur <https://io-link.com/en/>

Compatibilité avec des tiers

Tous les capteurs IO-Link ont un fichier IODD (Input Output Data Description) qui répertorie le type de composant et les paramètres à définir. Les fichiers IODD sont une norme internationale, de sorte que les composants IO-Link peuvent être utilisés indifféremment avec n'importe quel fabricant IO-Link.

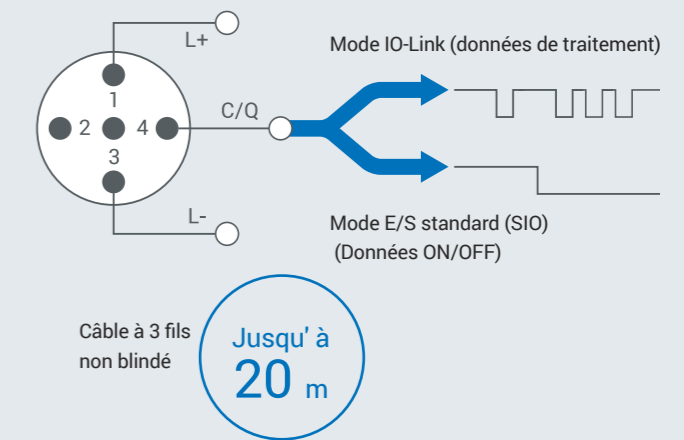


Câblage simplifié avec câbles et connecteurs standard

Aucun câble de communication spécial n'est nécessaire. La même broche est utilisée pour les communications d'entrée/sortie standard et IO-Link. Des connecteurs M5, M8 et M12 standardisés sont utilisés.

Câble et connecteur non blindés à 3 fils standard

IO-Link fonctionne avec un câble conventionnel non blindé à 3 fils : aucun câble de communication dédié n'est nécessaire. IO-Link dispose à la fois d'un mode IO-Link qui communique numériquement et d'un mode SIO (Standard I/O) qui utilise une entrée/sortie de contact classique.

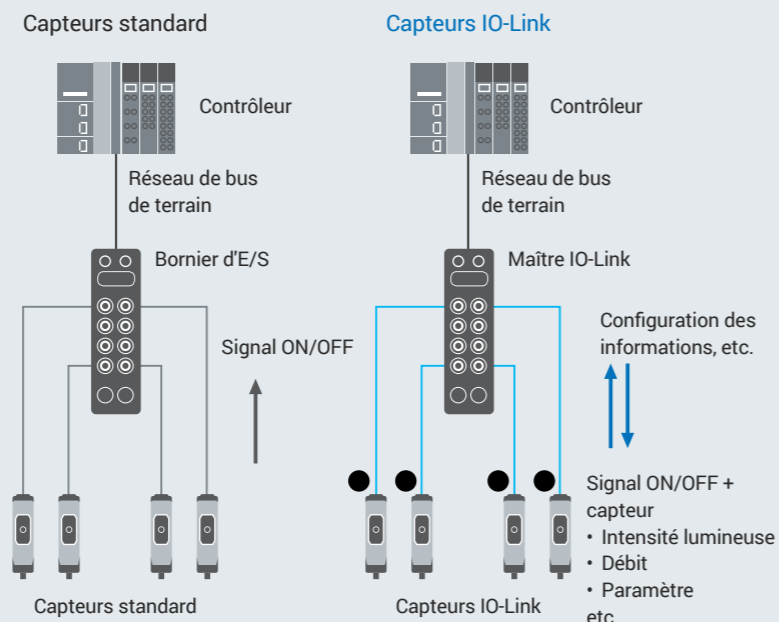


Des informations qui vont bien au-delà de l'activation et de la désactivation

IO-Link envoie et reçoit non seulement des signaux ON/OFF, mais aussi des informations sur le capteur. De par ses caractéristiques techniques, IO-Link est compatible avec trois vitesses de transmission (COM1 : 4,8 kb/s, COM2 : 38,4 kb/s, COM3 : 230,4 kb/s). Les composants IO-Link d'OMRON sont compatibles avec COM2 et COM3 et sont capables de communiquer à grande vitesse.

Surveillance et paramétrage du lot

Le maître IO-Link est doté de plusieurs ports et un capteur IO-Link est connecté à chaque port. Contrairement à un réseau de bus de terrain, la communication est point à point.

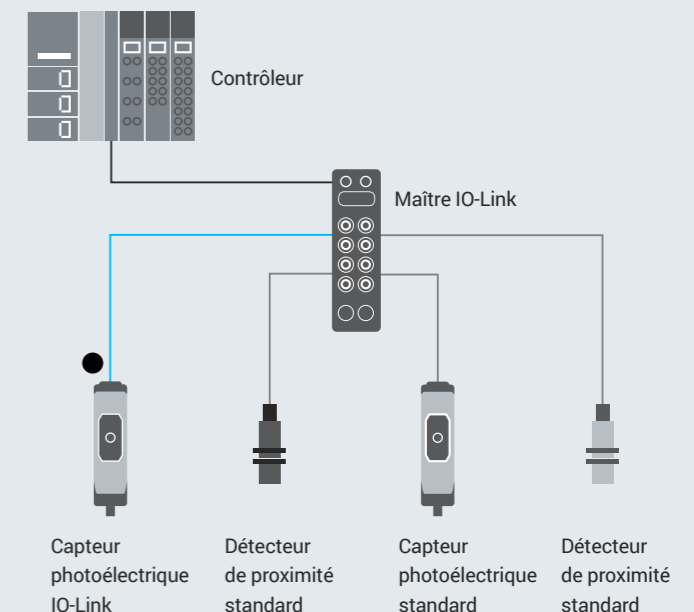


Combinaison de capteurs standard et IO-Link

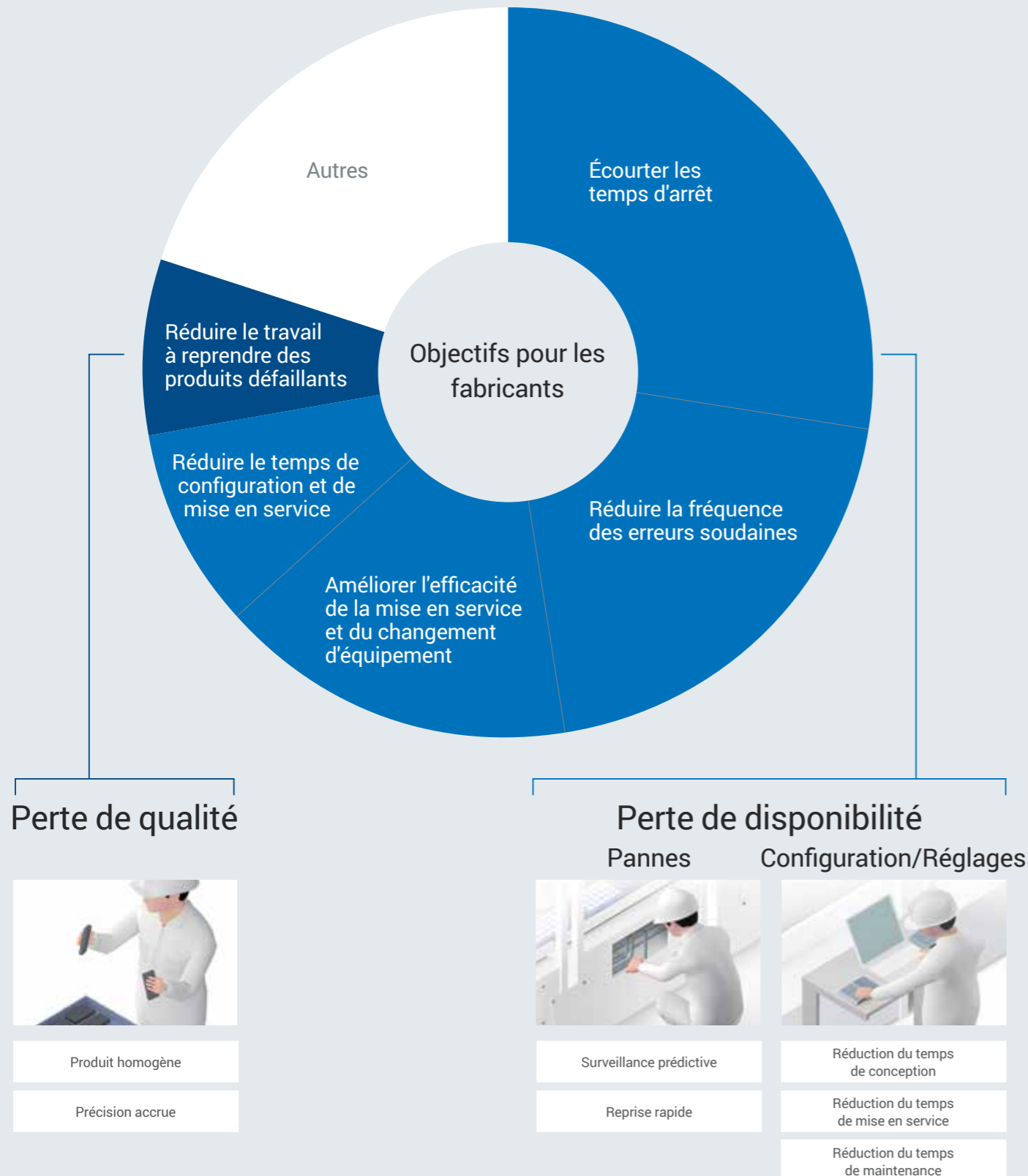
Vous pouvez disposer de capteurs et d'actionneurs IO-Link et standard sur le même maître IO-Link.

Ajouter IO-Link à un système existant

Vous pouvez ajouter des capteurs IO-Link aux points de défaillance existants nécessitant des données ou un dépannage supplémentaires.



Optimisez le temps de fonctionnement de vos machines en minimisant les pertes de disponibilité et de qualité



La solution IO-Link d'OMRON permet de prévoir, d'améliorer et de simplifier les processus de fabrication

Prévoir

La surveillance et la détection d'erreur permettent d'éviter les pannes

La surveillance des machines réduit les arrêts imprévus. La collecte de données en temps réel à partir des capteurs permet de réduire les temps d'arrêt.

Améliorer

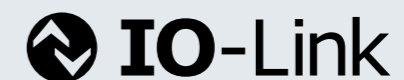
Une précision accrue réduit les pertes de qualité

Des signes de défaillance peuvent être identifiés, empêchant ainsi la production de produits défectueux. Un contrôle haute précision améliore encore la qualité de la production.

Simplifier

Un fonctionnement simple accélère la configuration

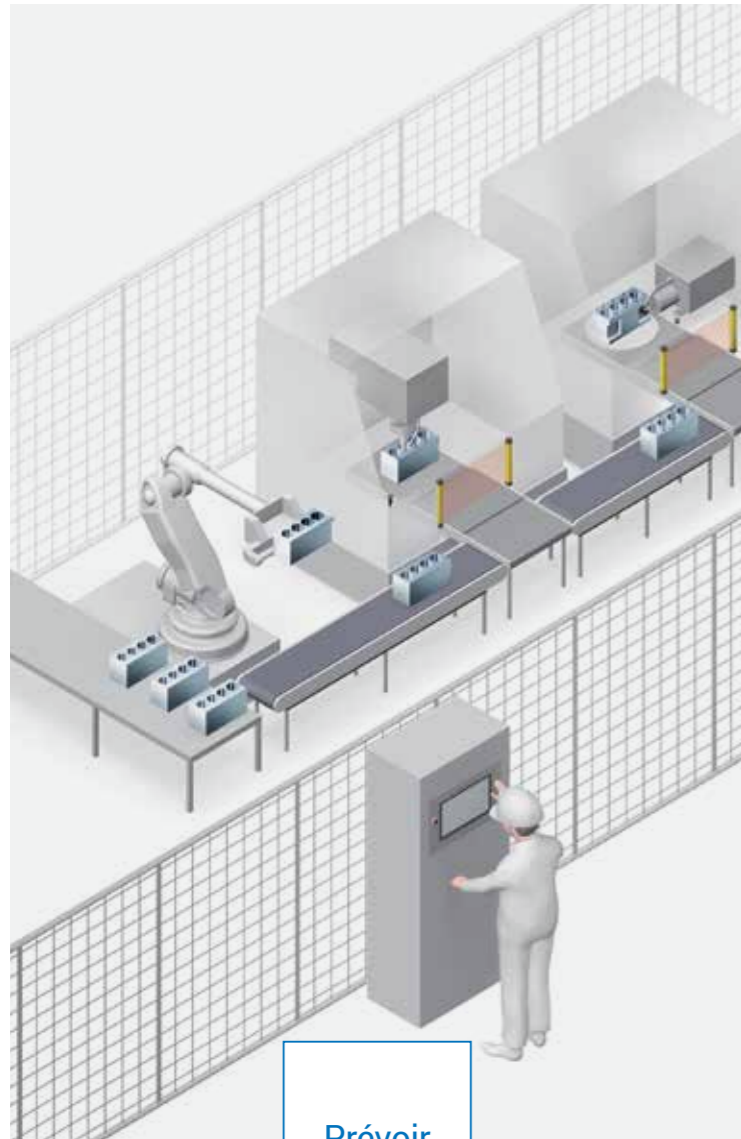
Le système IO-Link d'OMRON comprenant des maîtres, des capteurs et un logiciel IO-Link facilite la conception et la mise en service, ce qui permet d'accélérer les améliorations sur l'ensemble du site de fabrication.



* sur la base des résultats des analyses OMRON.

Applications pour différentes étapes

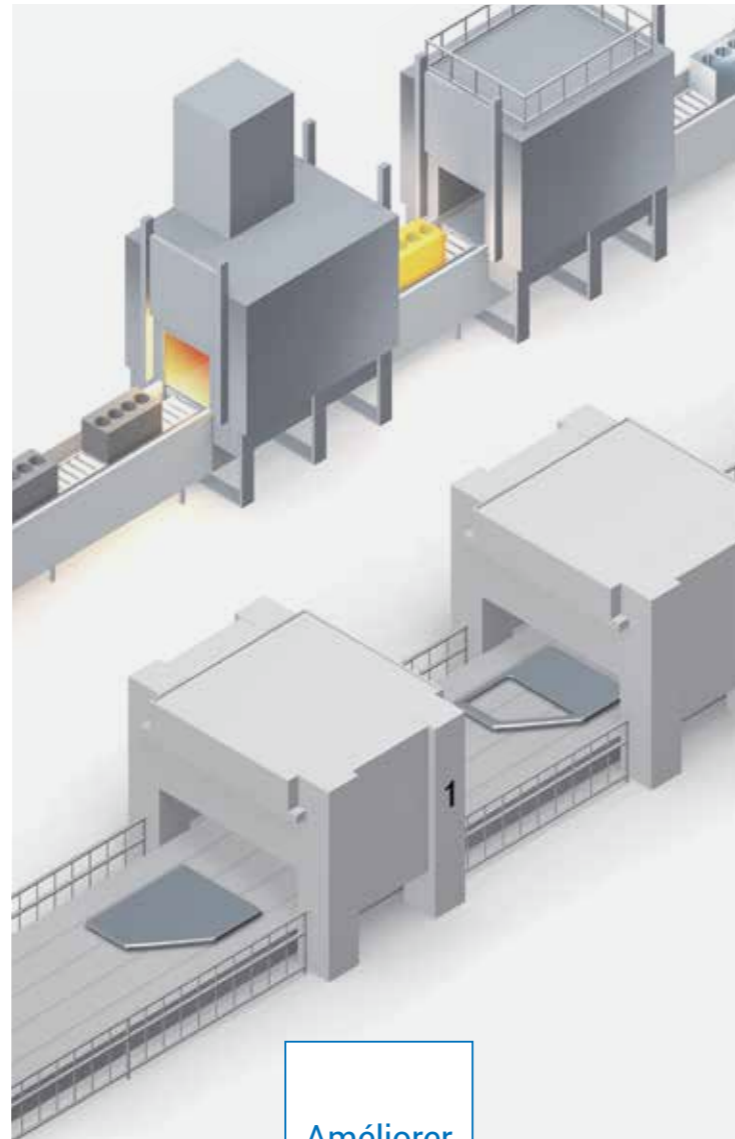
Les chaînes de production intelligentes utilisant IO-Link améliorent toutes les étapes, de la conception à la mise en service, en passant par l'exploitation et la maintenance, augmentant ainsi l'efficacité et la qualité de fonctionnement.



Prévoir

La surveillance prédictive et la reprise rapide renforcent la disponibilité

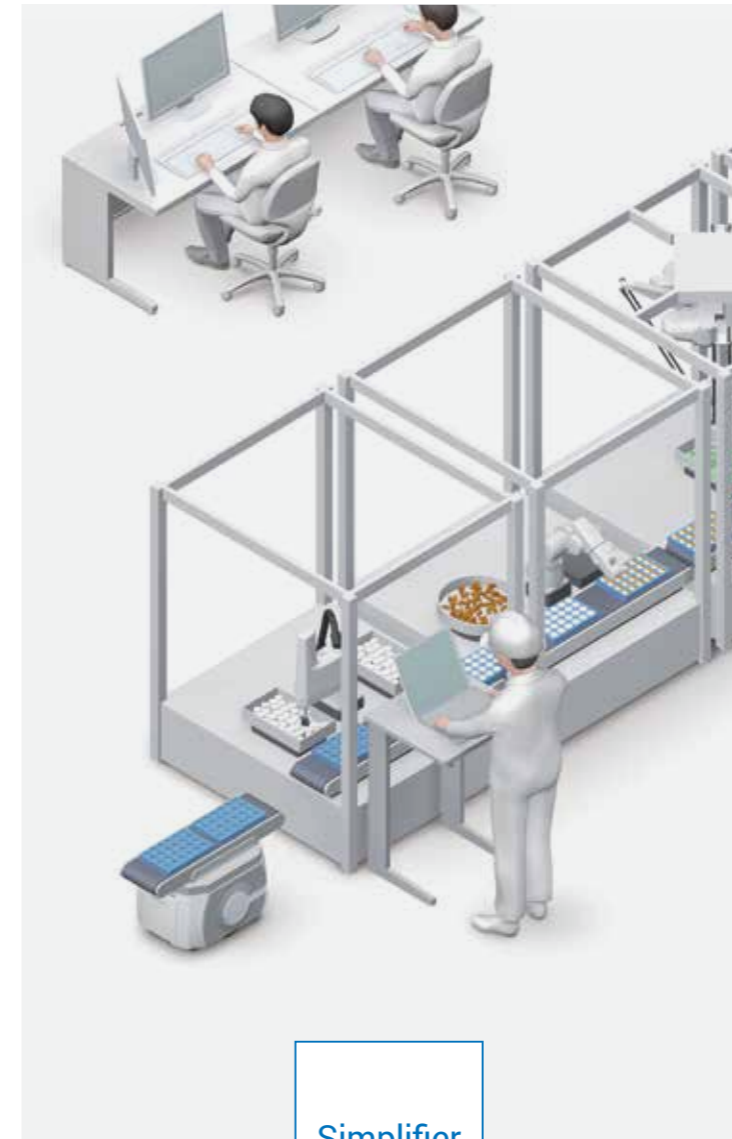
► Page 14



Améliorer

La visualisation de diverses données améliore la qualité de la fabrication

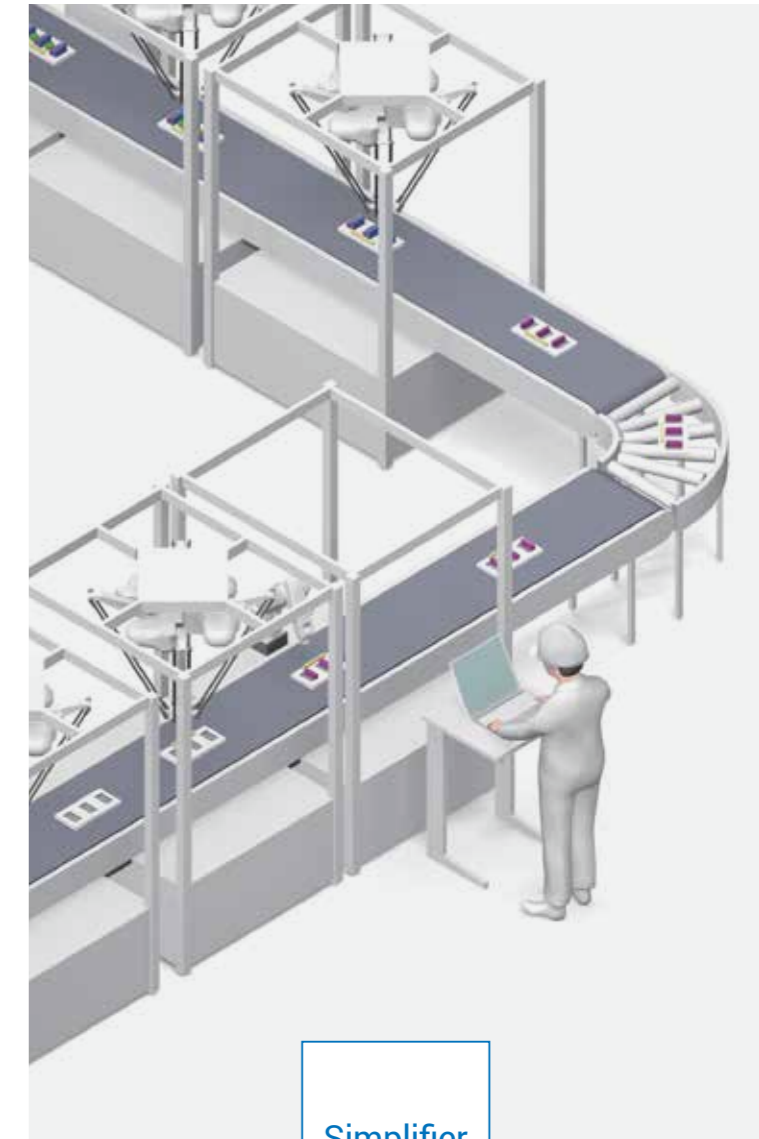
► Page 16



Simplifier

Réduire les délais de conception

► Page 18



Simplifier

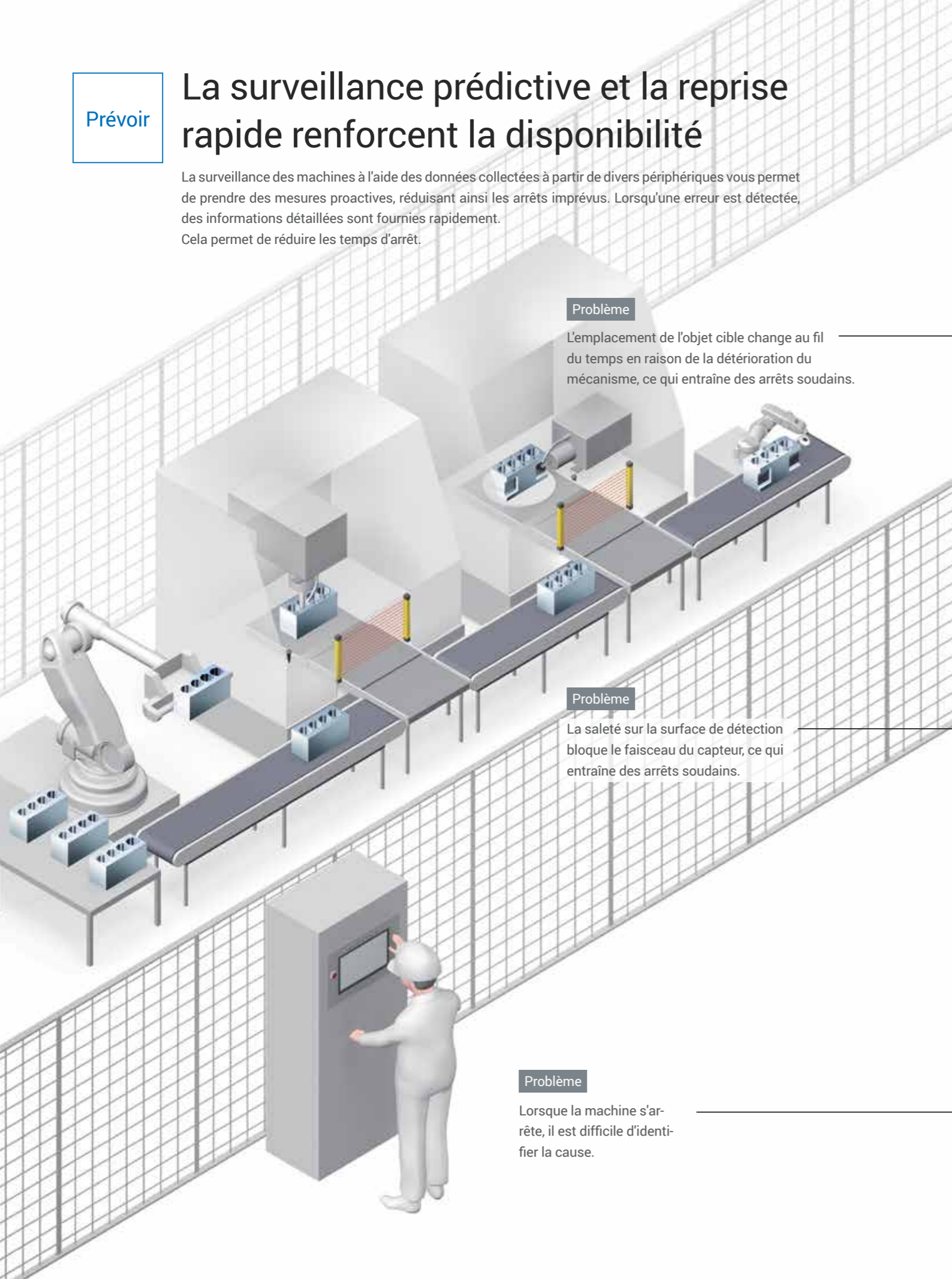
Réduire le temps de mise en service et de maintenance

► Page 20

Prévoir

La surveillance prédictive et la reprise rapide renforcent la disponibilité

La surveillance des machines à l'aide des données collectées à partir de divers périphériques vous permet de prendre des mesures proactives, réduisant ainsi les arrêts imprévus. Lorsqu'une erreur est détectée, des informations détaillées sont fournies rapidement. Cela permet de réduire les temps d'arrêt.



Problème

L'emplacement de l'objet cible change au fil du temps en raison de la détérioration du mécanisme, ce qui entraîne des arrêts soudains.

Problème

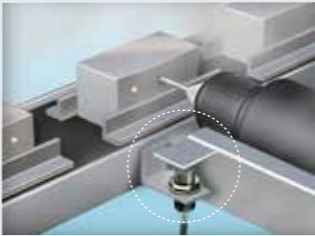
La saleté sur la surface de détection bloque le faisceau du capteur, ce qui entraîne des arrêts soudains.

Problème

Lorsque la machine s'arrête, il est difficile d'identifier la cause.

Avertit rapidement en cas de changement de la distance cible, évitant ainsi tout problème

Résoudre un problème avant l'arrêt de la machine.



Niveau de détection

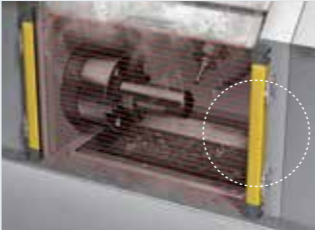
Pour la maintenance prédictive, il est utile de surveiller en permanence la position de l'objet cible et de signaler une distance ou une proximité excessive.



Détecteur de proximité

Avertit rapidement en cas de baisse de l'intensité lumineuse, ce qui empêche une détection erronée

Résoudre un problème avant l'arrêt de la machine.



Niveau de lumière incidente

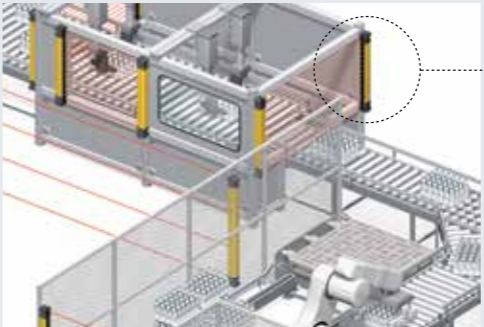
Il est possible de signaler la baisse d'intensité lumineuse provoquée par la saleté accumulée sur la barrière immatérielle. Vous pouvez réaliser une maintenance prédictive en prenant des mesures avant toute détection erronée.



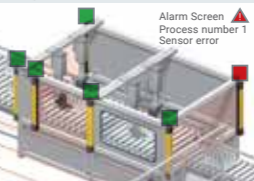
Barrière immatérielle, capteur photoélectrique

Signale l'emplacement et l'état des pannes, réduisant ainsi les temps d'arrêt

Remettre rapidement la machine en état de marche même si elle s'arrête.



Affichage de l'emplacement des erreurs



Details

[Reason] Communication error
 (1) The communication lines or other lines may be short-circuited or broken.
 (2) Check if the cascading or extension cables. If the cascading cable or extension cables is broken, replace it.

Related info. 1	32
Related info. 2	0

Affichage des informations détaillées sur les erreurs

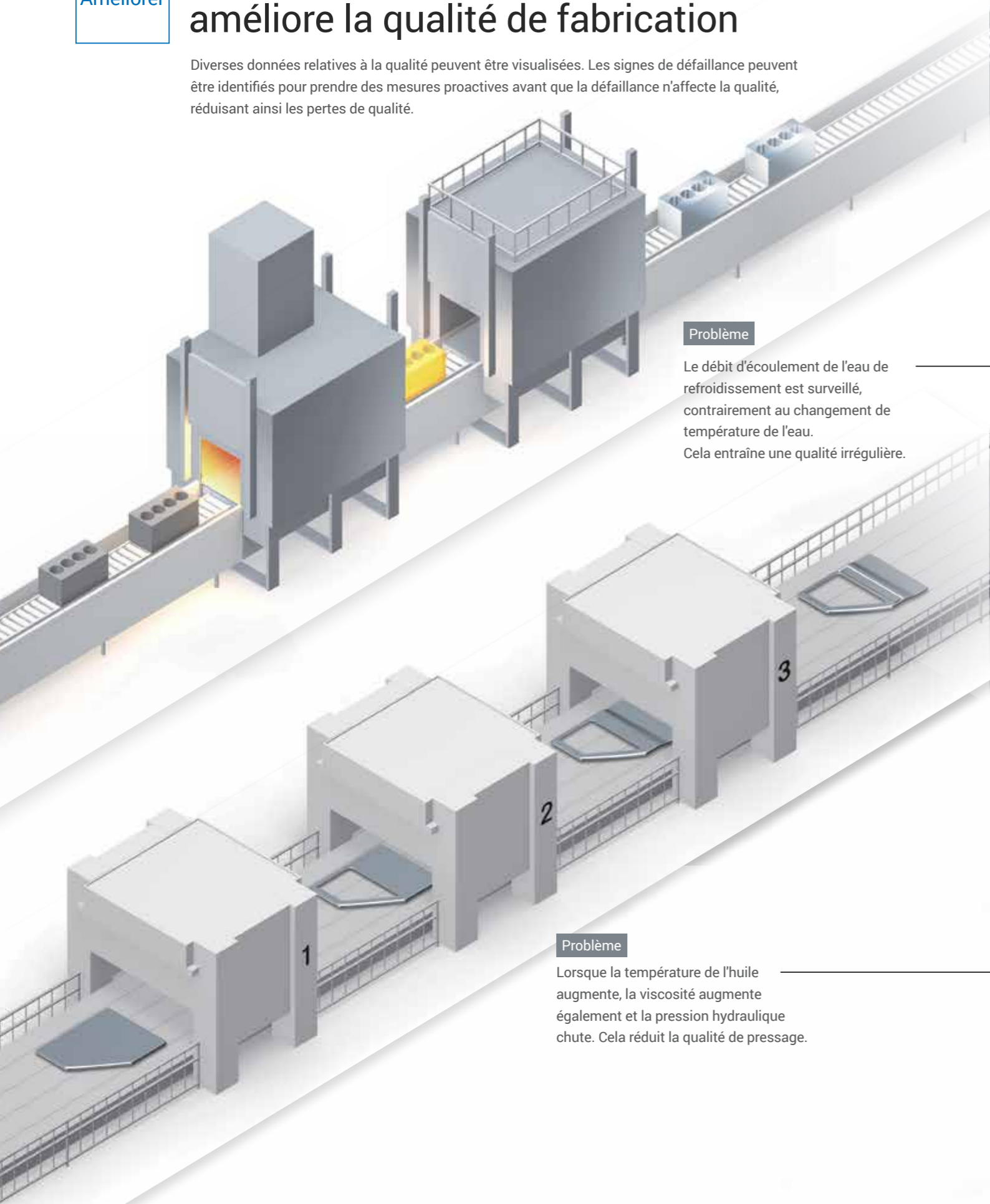
Lorsqu'une erreur se produit, IO-Link vous permet de voir quel capteur est défectueux et quelle est la cause possible de l'erreur. Grâce à ces informations, vous pouvez déterminer l'action requise et remettre rapidement l'équipement en ligne.



Barrière immatérielle, capteur photoélectrique, détecteur de proximité, capteur de débit

La visualisation de diverses données améliore la qualité de fabrication

Diverses données relatives à la qualité peuvent être visualisées. Les signes de défaillance peuvent être identifiés pour prendre des mesures proactives avant que la défaillance n'affecte la qualité, réduisant ainsi les pertes de qualité.



Problème

Le débit d'écoulement de l'eau de refroidissement est surveillé, contrairement au changement de température de l'eau. Cela entraîne une qualité irrégulière.

Problème

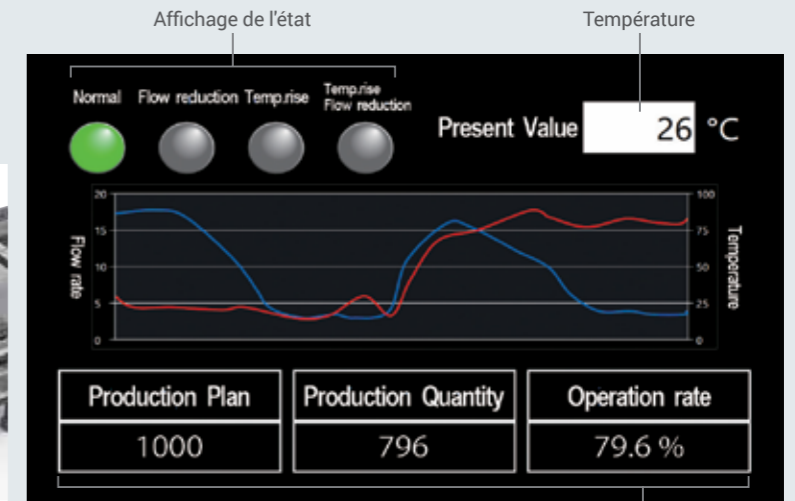
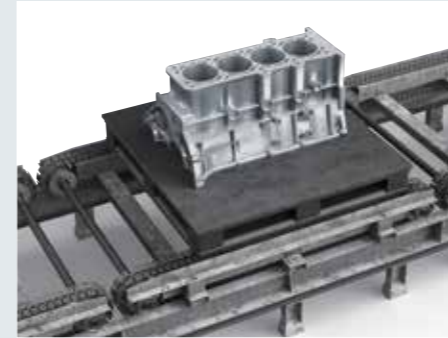
Lorsque la température de l'huile augmente, la viscosité augmente également et la pression hydraulique chute. Cela réduit la qualité de pressage.

Surveillance plusieurs ensembles de données de traitement pour garantir la solidité des pièces

Augmenter la précision en surveillant plusieurs ensembles de données.

[Exemple de four de carburation]

Le débit d'écoulement et la température de l'eau de refroidissement sont surveillés pour maintenir la qualité du refroidissement.



La surveillance simultanée du débit et de la température de l'eau de refroidissement permet de maintenir et de contrôler le refroidissement. Cela garantit un résultat homogène et augmente la résistance des pièces.

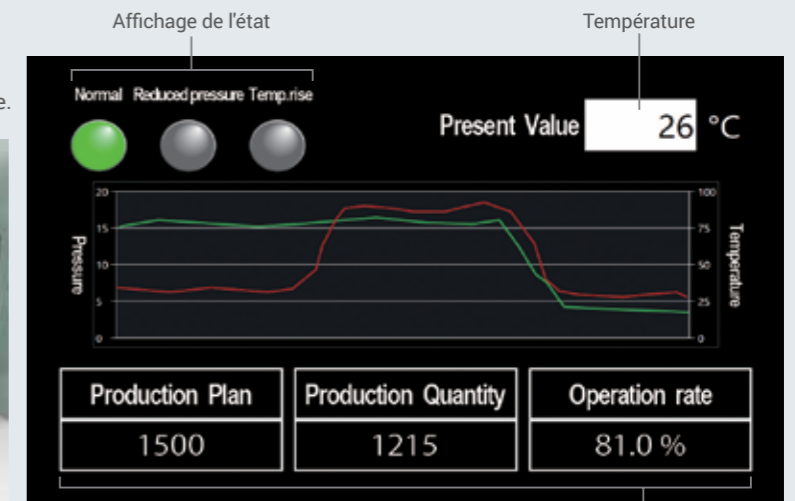
Capteur de débit IoT

Surveillance plusieurs ensembles de données de traitement pour permettre l'ajustement des conditions de production avant qu'une erreur se produise

Maintenir la qualité en surveillant plusieurs ensembles de données.

[Exemple de presse]

La pression et la température de l'huile sont contrôlées pour maintenir la qualité de pressage.



La surveillance simultanée de la pression et de la température de l'huile permet de maintenir et de contrôler les conditions de pressage. Cela garantit un résultat homogène et améliore la qualité de pressage.

Capteur de pression IoT

Réduire les délais de conception

Économiser un temps de configuration grâce à un fonctionnement intuitif sans lire les manuels et grâce à la génération automatique de variables.

Problème

Les ingénieurs doivent effectuer de nombreux réglages lors de la lecture des manuels.

Problème

La saisie manuelle des variables de périphérie est requise pour chaque capteur.

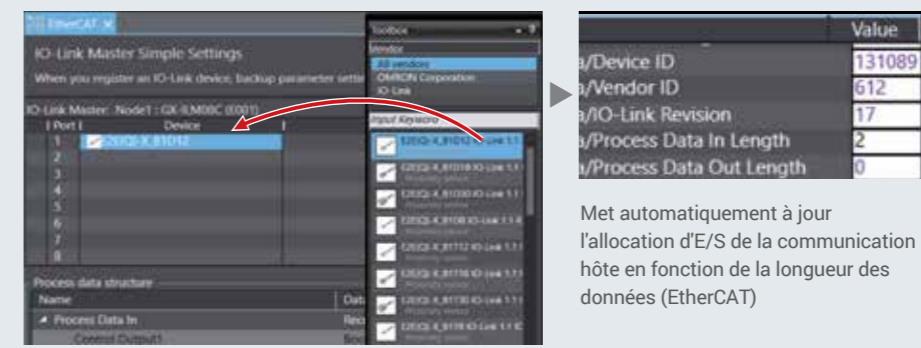
Problème

IO-Link doit être configuré manuellement après le câblage.

Il vous suffit de glisser-déposer les périphériques pour configurer en même temps tous les périphériques nécessaires*1

Régler les paramètres en toute simplicité.

Brevet en cours **Une première mondiale** *2



Vous pouvez configurer tous les périphériques à utiliser en les faisant glisser et en les déposant. Cela permet d'éviter les erreurs humaines.

Met automatiquement à jour l'allocation d'E/S de la communication hôte en fonction de la longueur des données (EtherCAT)


Parameter	Value
/Device ID	131089
/Vendor ID	612
/IO-Link Revision	17
/Process Data In Length	2
/Process Data Out Length	0

Sysmac Studio

Utiliser facilement les données utiles*1

Configurer les périphériques IO-Link sans programmation fastidieuse.

Breveté



Port	Description	R/W	Data Type	Variable
Port1 Input Data01	EZEIO-X-B1D12	R	ARRAY[0..1]	E001_Port1_Input_Data01
Port1 Monitor Output	Port1 Monitor Output	R	USINT	E001_Port1_Monitor_Output
Port1 Control Output1	Port1 Control Output1	R	BOOL	E001_Port1_Control_Output1
Port1 Instability Detection Alarm	Port1 Instability Detection	R	BOOL	E001_Port1_Instability_Detection_Alarm
Port1 Target too Close Alarm	Port1 Target too Close Alarm	R	BOOL	E001_Port1_Target_too_Close_Alarm
Port1 Warning	Port1 Warning	R	BOOL	E001_Port1_Warning
Port1 Error	Port1 Error	R	BOOL	E001_Port1_Error

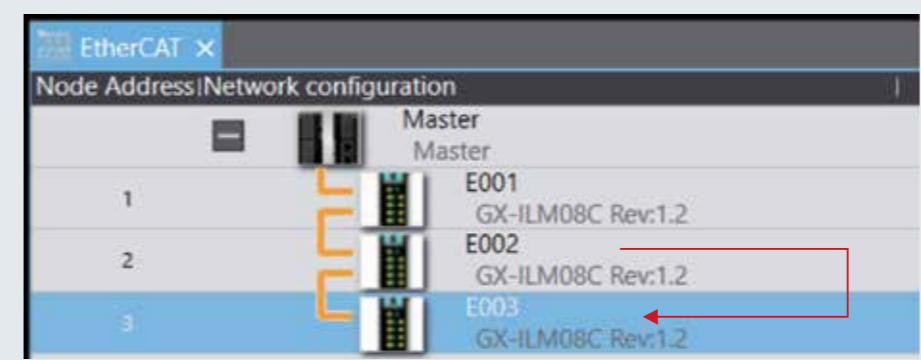
Port E/S du capteur

Les variables de périphérie (noms de variables) sont automatiquement générées sur la carte d'E/S en fonction des données de traitement. Vous pouvez facilement utiliser les données nécessaires sur le programme.

Sysmac Studio

Réutiliser facilement les paramètres en les copiant et en les collant

Simplifier et accélérer la configuration.



Il est possible de copier et de coller les informations des périphériques IO-Link à partir d'une configuration précédente, ce qui facilite leur réutilisation.

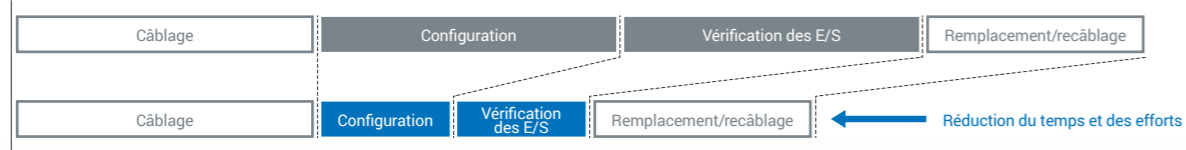
Sysmac Studio

*1. Disponible via EtherCAT. *2. Selon l'enquête réalisée par OMRON en juillet 2019.

Simplifier

Réduire le temps de mise en service et de maintenance

Réduire le temps de configuration grâce à un fonctionnement intuitif sans lire les manuels et grâce à la génération automatique de variables.



Problème

Pendant la mise en service ou le changement d'équipement, les opérateurs doivent effectuer une vérification E/S pour chacun des milliers de capteurs installés sur la chaîne.

Problème

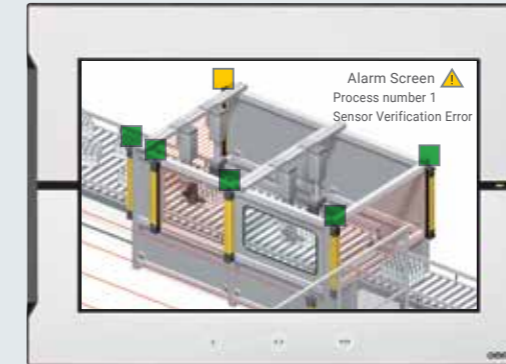
Après la mise en service, il faut du temps pour identifier les erreurs d'installation.

Problème

L'amélioration et le changement du système nécessitent du temps et des efforts et peuvent entraîner des erreurs, ce qui entraîne une baisse de l'efficacité opérationnelle.

Détecter les erreurs d'installation avant la mise en service

Réduire le temps nécessaire à la vérification.



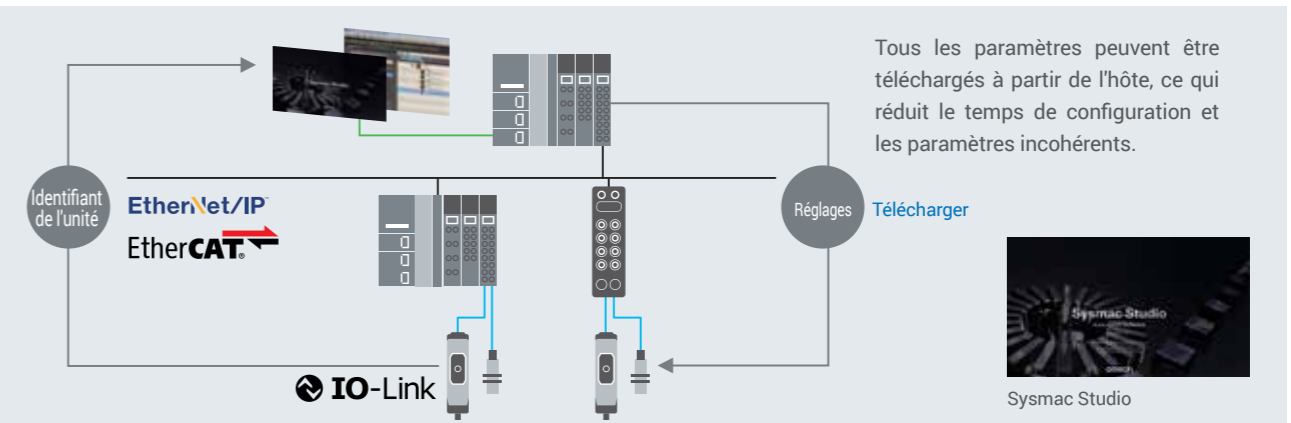
En vérifiant l'identification du capteur (fabricant, type de capteur, modèle) sur l'IHM avant la mise en service, vous pouvez facilement détecter des erreurs telles que des capteurs mal connectés ou non connectés et des erreurs d'installation, et prendre des mesures immédiatement. Cela permet une mise en service rapide.



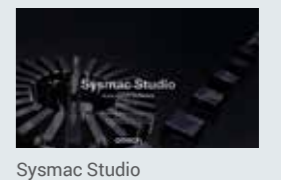
Barrière immatérielle, capteur photoélectrique, détecteur de proximité, capteur de débit

Téléchargement groupé à partir de l'outil de configuration de périphérique IO-Link

Réduire considérablement le temps de configuration.



Tous les paramètres peuvent être téléchargés à partir de l'hôte, ce qui réduit le temps de configuration et les paramètres incohérents.

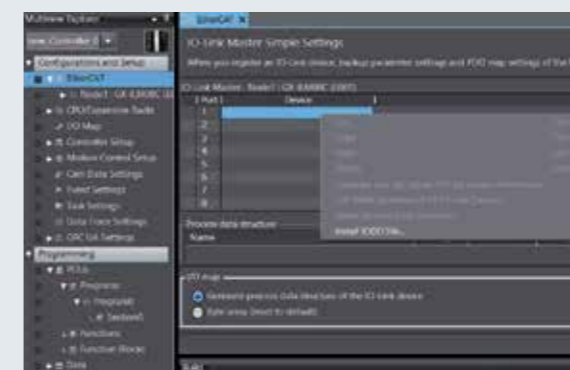


Sysmac Studio

Télécharger les informations sur les systèmes de câblage

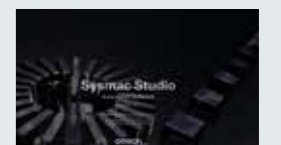
Réduire le temps de configuration en vérifiant facilement l'état des capteurs installés.

Breveté



Vous pouvez définir les informations sur le dispositif IO-Link qui peuvent être facilement obtenues à partir de la configuration physique du système. La maintenance est possible même si les informations du capteur connecté sont inconnues.

Comparer et obtenir des informations réelles sur le périphérique IO-Link



Sysmac Studio

Des maîtres et des capteurs adaptés à votre application

OMRON propose deux types de connexion différents entre les maîtres IO-Link et les capteurs IO-Link : les borniers à ressort et les connecteurs M12. Les maîtres IO-Link assurent une connectivité EtherCAT et Ethernet/IP. Vous pouvez choisir un modèle adapté à votre environnement d'installation et à la configuration de votre système.

Maîtres IO-Link



Value Design for Panel
Correspond à notre concept Value Design for Panel pour les spécifications des produits

EtherNet/IP
EtherCAT

Série NX
Unité maître IO-Link

NX-ILM400
4 ports IO-Link

Câblage simplifié
Bornier à ressort

► Page 39



Smartclick
Il vous suffit de le brancher et de le faire pivoter d'un huitième de tour

EtherCAT

Série GX
Unité maître IO-Link

GX-ILM08C
8 ports IO-Link

Indice de protection IP67
Connecteur à clic intelligent M12

► Page 39



EtherNet/IP


NXR EtherNet/IP™ **NEW**
Unité maître IO-Link

NXR-ILM08C-EIT
8 ports IO-Link

Indice de protection IP67
Connecteur M12

► Page 38

Concentrateur E/S IO-Link

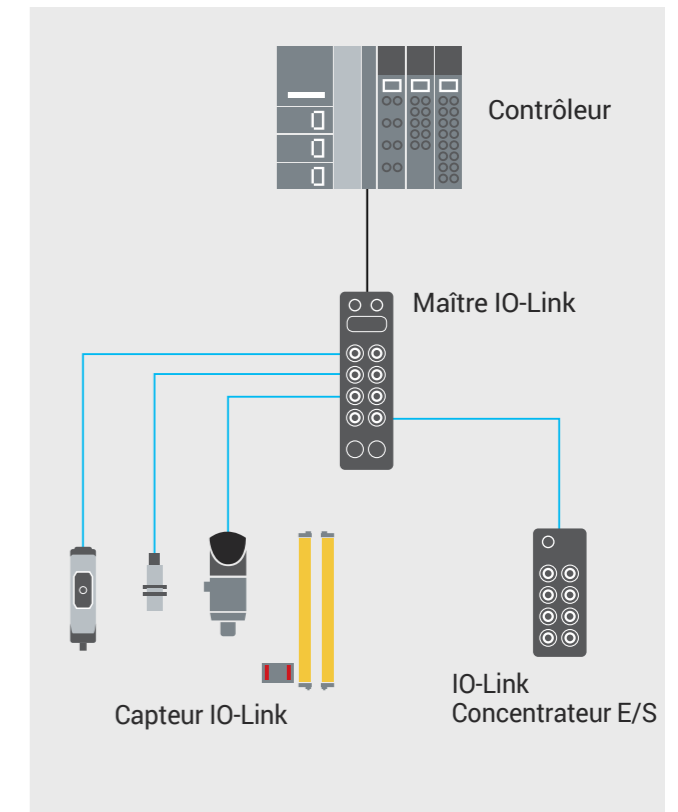


IO-Link NXR **NEW**
Concentrateur E/S


NXR-D166C-IL2
8 connecteur E/S

Indice de protection IP67
Connecteur M12

► Page 38



Capteurs IO-Link




Barrière immatérielle de sécurité / faisceau de sécurité multi-lumières

F3SG-SR/PG

Facile à surveiller et prêt pour l'IoT

► Page 36




Capteurs de débit IoT

E8FC-25□

Mesure simultanée du débit et de la température

► Page 24




Capteurs de pression IoT

E8PC-□

Mesure simultanée de la pression et de la température

► Page 24




Capteur photoélectrique avec distance réglable **NEW**

E3AS

La série E3AS change la « façon d'utiliser » les capteurs photoélectriques réfléchissants

► Page 25




Capteur photoélectrique

E3Z-□-HL□

Capteur photoélectrique standard

► Page 26




Capteur photoélectrique de marques de couleur

E3S-DC□

Détection des marques de couleur sur tout type d'emballage

► Page 27




Détecteur de proximité à corps entièrement métallique

E2EW

Détection stable dans des chaînes contenant de l'aluminium et du fer

► Page 34



Détecteur de proximité

E2E/E2EQ NEXT

Permet des conceptions plus simples et standardisées impossibles à mettre en œuvre jusqu'alors

► Page 28

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Capteur de débit IoT

E8FC

Détection des signes d'anomalies dans l'eau de refroidissement par mesure simultanée « débit + température »

- Multi-détection « débit + température » pour prévenir les interruptions soudaines ou les défauts de fabrication.
- Large gamme d'adaptateurs de remplacement permettant de remplacer facilement vos jauges de pression et débitmètres actuels.
- Fonctions sortie de courant analogique et communication IO-Link permettant d'effectuer un auto-diagnostic des anomalies dans le capteur.



Fluide applicable *1	Plage de débit nominal (diamètre du tuyau)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Liquide	0,6 à 14 l/min (10 A) 1 à 30 l/min (15 A) 1,5 à 60 l/min (20 A) 2 à 100 l/min (25 A)	Connecteur M12 (4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E8FC-25□

*1. Le fluide applicable est un liquide qui n'érode pas les matériaux des pièces mouillées (par exemple, l'eau ou un fluide dont la conductivité est équivalente à celle de l'eau).

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E8FC/E8PC (n° E472).

Capteurs de pression IoT

E8PC

Détection des signes d'anomalies dans l'eau de refroidissement et l'huile hydraulique par mesure simultanée « pression + température »

- Multi-détection « pression + température » pour prévenir les interruptions soudaines ou les défauts de fabrication.
- Large gamme d'adaptateurs de remplacement permettant de remplacer facilement vos jauges de pression et débitmètres actuels.
- Fonctions sortie de courant analogique et communication IO-Link permettant d'effectuer un auto-diagnostic des anomalies dans le capteur.



Fluide applicable *2	Plage de pression nominale	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Liquide et gaz	-0,1 à 1 MPa	Connecteur M12 (4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E8PC-010□(-E)
Liquide	0 à 10 MPa			E8PC-100□(-E)
	0 à 40 MPa			E8PC-400□(-E)

*2. Le fluide applicable est un liquide qui n'érode pas les matériaux des pièces en contact avec le liquide (comme l'eau, la solution glycolée et l'huile).

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E8FC/E8PC (n° E472).

Capteurs photoélectriques avec distance réglable

Série E3AS

La série E3AS change la « façon d'utiliser » les capteurs photoélectriques réfléchissants

- Gamme complète de capteurs photoélectriques pour diverses applications.
- Méthode d'apprentissage permettant à chacun de définir des valeurs de seuil optimales.
- Revêtement anti-salissure pour prévenir la contamination de la surface de détection.
- Certifié Ecolab en plus de la protection IP67/69K/67G.



Modèle E3AS-HL **NEW**

Type de faisceau

Lumière rouge

Mode de connexion	Distance de détection (papier blanc)	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Pré-câblé (2 m / 5 m) Pré-câblé M12 Connecteur à clic intelligent (0,3 m) Connecteur M8 (4 broches)	35 mm 500 mm	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3AS-HL500LM□(-□) □
	35 mm 150 mm		E3AS-HL150LM□(-□) □

Type de spot

Mode de connexion	Distance de détection (papier blanc)	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Pré-câblé (2 m / 5 m) pré-câblé M12 Connecteur à clic intelligent (0,3 m) Connecteur M8 (4 broches)	35 mm 500 mm	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3AS-HL500M□(-□) □
	35 mm 150 mm		E3AS-HL150M□(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de la série E3AS pour l'industrie automobile (n° E594) ou le catalogue de la série E3AS pour l'industrie agroalimentaire (n° E595).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Modèles E3AS-F

Type de boîtier métallique

Lumière infrarouge

Mode de connexion	Distance de détection (papier blanc)	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Pré-câblé (2 m / 5 m) Pré-câblé M12 Connecteur à clic intelligent (0,3 m) Connecteur M8 (4 broches)	50 mm — 1 500 mm	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3AS-F1500IM□(-□) □
	50 mm — 1 000 mm		E3AS-F1000IM□(-□) □

Type de boîtier en plastique

Lumière infrarouge

Mode de connexion	Distance de détection (papier blanc)	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Pré-câblé (2 m / 5 m) Pré-câblé M12 Connecteur à clic intelligent (0,3 m) Connecteur M8 (4 broches)	50 mm — 1 500 mm	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3AS-F1500IP□(-□) □
	50 mm — 1 000 mm		E3AS-F1000IP□(-□) □

Modèles E3AS-L

Lumière rouge

Mode de connexion	Distance de détection (papier blanc)	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Pré-câblé (2 m / 5 m) Pré-câblé M12 Connecteur à clic intelligent (0,3 m) Connecteur M8 (4 broches)	10 mm — 200 mm	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3AS-L200M□(-□) □
	10 mm — 80 mm		E3AS-L80M□(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de la série E3AS pour l'industrie automobile (n° E594) ou le catalogue de la série E3AS pour l'industrie agroalimentaire (n° E595).

Capteur photoélectrique

E3Z-□-IL□

IO-Link permet de visualiser les informations des capteurs et résout les trois problèmes majeurs sur les sites de fabrication !



Capteur photoélectrique standard.

- Les temps d'arrêt peuvent être réduits. Vous avertit en temps réel des pièces défectueuses et de tels phénomènes dans le capteur.
- Les pannes soudaines sont moins fréquentes. Le moniteur de niveau de lumière incident empêche toute détection erronée avant qu'elle ne se produise.
- L'efficacité du changement d'équipement peut être améliorée. La vérification par lot des identifiants propres à chaque capteur réduit considérablement le temps de mise en service.
- Trois types de méthodes de détection et trois types de méthodes de connexion sont disponibles.



Lumière rouge Lumière infrarouge

Mode de détection	Présentation	Mode de connexion	Distance de détection	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Barrage (Émetteur + récepteur)		Pré-câblé (2 m) Connecteur (0,3 m) à clic intelligent pré-câblé M12 Connecteur M8 (4 broches)		COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3Z-T8□(-□)-IL□ □
Rétro-réfléchissant avec Fonction MSR		Pré-câblé (2 m) Connecteur (0,3 m) à clic intelligent pré-câblé M12 Connecteur M8 (4 broches)			E3Z-R8□(-□)-IL□ □
Réflexion directe		Pré-câblé (2 m) Connecteur (0,3 m) à clic intelligent pré-câblé M12 Connecteur M8 (4 broches)			E3Z-D8□(-□)-IL□ □
		Pré-câblé (2 m) Connecteur (0,3 m) à clic intelligent pré-câblé M12 Connecteur M8 (4 broches)		E3Z-L8□(-□)-IL□ □	

*2. Le réflecteur est vendu séparément. Sélectionnez le modèle de réflecteur le plus adapté à l'application.

Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique E3Z□ IL□.

Capteur photoélectrique de marques de couleur

E3S-DCP21-IL□

Détection des marques de couleur sur tout type d'emballage. Faisceau étroit et grande lentille pour une détection stable des pièces inclinées à différents angles.



- Détecte les différences de couleur les plus subtiles. Source lumineuse par LED à trois éléments (RGB) à luminance élevée pour une plus grande intensité lumineuse. La technologie optique hautement efficace fournit une puissance élevée et permet une détection stable, même en cas de différences de couleur subtiles.
- Gère les pièces brillantes. Réduction complète du bruit. La plage dynamique élevée couvre toutes les surfaces, du noir aux surfaces d'un miroir.



Lumière rouge, lumière verte, lumière bleue

Méthode de détection	Présentation	Mode de connexion	Distance de détection	Sortie	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
Réflexion directe (détection de marques)		Connecteur M12	10±3 mm	Pousser-tirer	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E3S-DCP21-IL□

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E3S-DC/E3NX-CA (n° Y216).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Détecteur de proximité

Séries E2E/E2EQ NEXT

Permet des conceptions plus simples et standardisées impossibles à mettre en œuvre jusqu'alors

- Distance de détection la plus élevée au monde*1. Presque doublée par rapport aux modèles précédents.
- Grâce à sa LED à haute luminosité, l'indicateur est visible n'importe où à 360°.
- 10 secondes*2 suffisent pour remplacer un détecteur de proximité grâce au « e-jig » (support de montage).
- Câbles présentant une résistance à l'huile améliorée pour 2 ans de résistance à l'huile*3.
- Conformité IP69K pour l'étanchéité à l'eau et la résistance au lavage*4.
- Grande variation pour faciliter la sélection du capteur.
- Certification UL (UL60947-5-2)*5 et certification CSA (CSA C22.2 UL60947-5-2-14).



*1 Selon une enquête d'OMRON menée au mois de décembre 2018.

*2. Temps nécessaire pour régler la distance lors de l'installation d'un capteur. D'après une enquête d'OMRON.

*3. Reportez-vous aux *Caractéristiques techniques et valeurs nominales* du catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121) pour plus de détails. Cependant, les modèles de connecteurs E2E et la série E2EQ sont exclus.

*4. La série E2EQ est exclue.

*5. Les modèles à connecteur M8 (à 4 broches) ne sont pas certifiés UL.

Modèle PREMIUM de la série E2E NEXT (modèle à quatre distances)

Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (4 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X4B□8(-□) □
M12 (9 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X9B□12(-□) □
M18 (14 mm)			E2E-X14B□18(-□) □
M30 (23 mm)			E2E-X23B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121).

Modèle PREMIUM de la série E2E NEXT (modèle à quatre distances)

Non blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (8 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X8MB□8(-□) □
M12 (16 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X16MB□12(-□) □
M18 (30 mm)			E2E-X30MB□18(-□) □
M30 (50 mm)			E2E-X50MB□30(-□) □

Modèle PREMIUM de la série E2E NEXT (modèle à trois distances)

Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (3 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X3B□8(-□) □
M12 (6 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X6B□12(-□) □
M18 (12 mm)			E2E-X12B□18(-□) □
M30 (22 mm)			E2E-X22B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Modèle PREMIUM de la série E2E NEXT (modèle à trois distances)
Non blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (6 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X6MB□8(-□) □
M12 (10 mm)			E2E-X10MB□12(-□) □
M18 (20 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X20MB□18(-□) □
M30 (40 mm)			E2E-X40MB□30(-□) □

Modèle de BASE de la série E2E NEXT (modèle à deux distances)
Non blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (4 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X4MB□8(-□) □
M12 (8 mm)			E2E-X8MB□12(-□) □
M18 (16 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X16MB□18(-□) □
M30 (30 mm)			E2E-X30MB□30(-□) □

Modèle de BASE de la série E2E NEXT (modèle à deux distances)
Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (2 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X2B□8(-□) □
M12 (4 mm)			E2E-X4B□12(-□) □
M18 (8 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X8B□18(-□) □
M30 (15 mm)			E2E-X15B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121).

Modèle de BASE de la série E2E NEXT (modèle à distance unique)
Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (1,5 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X1R5B□8(-□) □
M12 (2 mm)			E2E-X2B□12(-□) □
M18 (5 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X5B□18(-□) □
M30 (10 mm)			E2E-X10B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Modèle de BASE de la série E2E NEXT (modèle à distance unique)
Non blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (2 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12 Connecteur M8 (à 3 ou 4 broches)	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2E-X2MB□8(-□) □
M12 (5 mm)			E2E-X5MB□12(-□) □
M18 (10 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12		E2E-X10MB□18(-□) □
M30 (18 mm)			E2E-X18MB□30(-□) □

Modèle PREMIUM de la série E2EQ NEXT (modèle à trois distances résistant aux projections)
Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (3 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EQ-X3B□8(-□) □
M12 (6 mm)			E2EQ-X6B□12(-□) □
M18 (12 mm)			E2EQ-X12B□18(-□) □
M30 (22 mm)			E2EQ-X22B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121).

Modèle de BASE de la série E2EQ NEXT (modèle à deux distances résistant aux projections)
Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (2 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EQ-X2B□8(-□) □
M12 (4 mm)			E2EQ-X4B□12(-□) □
M18 (8 mm)			E2EQ-X8B□18(-□) □
M30 (15 mm)			E2EQ-X15B□30(-□) □

Modèle de BASE de la série E2EQ NEXT (modèle à distance unique résistant aux projections)
Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M8 (1,5 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EQ-X1R5B□8(-□) □
M12 (2 mm)			E2EQ-X2B□12(-□) □
M18 (5 mm)			E2EQ-X5B□18(-□) □
M30 (10 mm)			E2EQ-X10B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D121).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Détecteur de proximité pour applications de soudage

Série E2EW DC 3-wire

Détection stable dans des chaînes contenant de l'aluminium et du fer



- Distance de détection équivalente pour le fer et l'aluminium *1.
- Permet une conception commune pour les chaînes avec du fer et de l'aluminium *1.
- Plage de détection exceptionnelle *2, ce qui signifie moins de détections erronées et donc moins d'arrêts imprévus.
- Les technologies uniques de revêtement en résine fluorée d'OMRON permettent une résistance longue durée aux projections *4, pour une durée de vie de 10 ans *3.
- Corps entièrement en métal résistant pour réduire les arrêts imprévus.
- Les informations imprimées au laser (distance de détection sur la tête de capteur, modèle sur le câble et modèle sur la partie métallique du modèle de connecteur) peuvent réduire les erreurs lors du remplacement du capteur. *5
- Équipé d'une fonction qui annule efficacement les parasites impulsifs du champ magnétique actuel. *1
- Certification UL (UL60947-5-2) et certification CSA (CSA C22.2 UL60947-5-2-14).



*1. Uniquement pour les modèles PREMIUM.

*2. Selon une enquête d'OMRON menée au mois de novembre 2020.

*3. Cette valeur suppose que le capteur fonctionne 10 heures par jour dans un environnement de soudage à l'arc et qu'il est nettoyé une fois par mois (12 fois par an).
Si notre modèle précédent (E2EF-Q) doit être remplacé une fois tous les 3 nettoyages, le capteur de proximité E2EW-Q doit être remplacé une fois tous les 180 nettoyages. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de remplacer le capteur de proximité E2EW-Q pendant 10 ans, voire plus.

*4. Modèles avec revêtement résistant aux projections uniquement.

*5. Modèles sans revêtement résistant aux projections uniquement.

Modèle PREMIUM de la série E2EW (modèle à quatre distances)

Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M12 (7 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EW-X7B□12(-□) □
M18 (12 mm)			E2EW-X12B□18(-□) □
M30 (22 mm)			E2EW-X22B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D122).

Modèle PREMIUM de la série E2EW (modèle à trois distances)

Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M12 (6 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EW-X6B□12(-□) □
M18 (10 mm)			E2EW-X10B□18(-□) □
M30 (20 mm)			E2EW-X20B□30(-□) □

Modèle PREMIUM de la série E2EW-Q (modèle à quatre distances résistant aux projections)

Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M12 (7 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EW-QX7B□12(-□) □
M18 (12 mm)			E2EW-QX12B□18(-□) □
M30 (22 mm)			E2EW-QX22B□30(-□) □

Modèle PREMIUM de la série E2EW-Q (modèle à trois distances résistant aux projections)

Blindé

Taille (distance de détection)	Mode de connexion	Vitesse de transmission IO-Link	Modèle
M12 (6 mm)	Pré-câblé (2 m / 5 m) Connecteur à clic intelligent M12 pré-câblé (0,3 m) Connecteur M12	COM2 (38,4 Kbit/s) COM3 (230,4 Kbit/s)	E2EW-QX6B□12(-□) □
M18 (10 mm)			E2EW-QX10B□18(-□) □
M30 (20 mm)			E2EW-QX20B□30(-□) □

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries E2E/E2EQ (n° D122).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Capteurs IO-Link

Barrière immatérielle de sécurité et faisceaux de sécurité multi-lumières

F3SG-SR/PG

Facile à surveiller et prêt pour la technologie IoT

- Conforme à la plupart des normes internationales.
- Résistance à l'environnement et structure robuste pour une utilisation dans tout type d'environnement (IP67, IP67G*1).
- Une large gamme, de la protection des doigts à la protection du corps.
- Modèle à hauteur variable pour une intégration facile dans les machines et les chaînes.
- Pour diverses applications, de la simple protection à l'utilisation des données.

*1. IEC 60529/JIS C 0920 Annexe 1



Barrière immatérielle de sécurité - F3SG-SR

Protection des doigts (capacité de détection : Ø 14 mm)

Nombre de faisceaux	Hauteur de protection (mm)	Modèle avancé	Modèle standard
15 à 199	160 à 2 000	F3SG-4SRA□□□□-14(-F)	F3SG-4SRB□□□□-14(-F)

Protection des mains (capacité de détection : Ø 25 mm)

Nombre de faisceaux	Hauteur de protection (mm)	Modèle avancé	Modèle standard
8 à 124	160 à 2 480	F3SG-4SRA□□□□-25(-F)	F3SG-4SRB□□□□-25(-F)

Protection des bras/jambes (capacité de détection : Ø 45 mm)

Nombre de faisceaux	Hauteur de protection (mm)	Modèle avancé	Modèle standard
6 à 38	240 à 1 520	F3SG-4SRA□□□□-45	F3SG-4SRB□□□□-45

Corps (capacité de détection : Ø 85 mm)

Nombre de faisceaux	Hauteur de protection (mm)	Modèle avancé	Modèle standard
4 à 12	280 à 920	F3SG-4SRA□□□□-85	F3SG-4SRB□□□□-85

Remarque : 1. Les étriers de fixation ne sont pas inclus. Étriers à commander vendus séparément.

Remarque : 2. Les câbles de connexion ne sont pas fournis avec la barrière immatérielle de sécurité. Câbles à commander vendus séparément.

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries F3SG-SR/PG (réf F105).

Faisceau de sécurité multi-lumières F3SG-PG **NEW**

Protection du périmètre pour empêcher l'accès (écart entre les faisceaux : 300 à 500 mm)

Nombre de faisceaux	Longueur du produit (mm)	Modèle avancé
2, 3, et 4	670 à 1 370	F3SG-4PGA□□□□-□A

Protection de périmètre longue portée (écart entre les faisceaux : de 300 à 500 mm)

Nombre de faisceaux	Longueur du produit (mm)	Modèle avancé
2, 3, et 4	670 à 1 370	F3SG-4PGA□□□□-□L

Miroir passif de protection de périmètre (écart entre les faisceaux : 300 à 500 mm)

Nombre de faisceaux	Longueur du produit (mm)	Modèle avancé
2, 3, et 4	670 à 1 370	F3SG-4PGA□□□□-2C/4C

Remarque : 1. Les étriers de fixation ne sont pas inclus. Étriers à commander vendus séparément.

Remarque : 2. Les câbles de connexion ne sont pas fournis avec le faisceau lumineux. Câbles à commander vendus séparément.

Prise intelligente

Permet de configurer le F3SG-SR/PG et de connecter des périphériques externes via IO-Link.

Présentation	Type	Modèle
	Prise intelligente	F39-SGIT-IL3

Remarque : 1. Le câble de connexion entre la prise intelligente et l'unité maître IO-Link est disponible.

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue des séries F3SG-SR/PG (réf F105).

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

Présentation des périphériques compatibles IO-Link

Unité maître IO-Link

Unité maître IO-Link Ethernet/IP™ de la série NXR à module distant IP67

NXR-ILM08C-EIT

Rationaliser la mise en service et la maintenance des équipements de production de manière simple, facile et rapide : réduire les pertes de disponibilité et les pertes de qualité !

- Diagnostic des câbles d'E/S et de communication. Détecte les courts-circuits dans les câbles d'E/S. Indique l'emplacement approximatif des déconnexions ou des courts-circuits dans les câbles Ethernet.
- Remplacement sans logiciel.
- Visualisation de la qualité de la communication. Compte les erreurs de communication IO-Link et Ethernet.
- Concentrateur de commutation L2 intégré pour le câblage traversant pour Ethernet.
- Indicateur LED : visibilité supérieure par couleur, conception universelle.

EtherNet/IP



Nom	Nombre de ports IO-Link	Indice de protection	Connexion de port	Modèle
Ethernet/IP Unité maître IO-Link	8	IP67	Connecteur M12 (Cordon A, femelle)	NXR-ILM08C-EIT

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de la série NXR (n° R202).

Concentrateur E/S IO-Link

Concentrateur E/S IO-Link de la série NXR à module distant IP67

NXR-□D166C-IL2

Système de câblage réduit avec IO-Link

- Câblage simple via un maître IO-Link.
- Surveillance des machines. Détecte les déconnexions et les courts-circuits dans les câbles d'E/S. Mesure la tension de l'alimentation fournie aux unités.
- Indicateur LED : visibilité supérieure par couleur, conception universelle.



Nom	Nombre de ports E/S	Nombre de sorties/entrées	Classe Protection	Connexion de port	Modèle
IO-Link Concentrateur E/S	8	16 entrées numériques	IP67	Connecteur M12 (Cordon A, femelle)	NXR-ID166C-IL2
		16 entrées/sorties numériques			NXR-CD166C-IL2

Pour plus de détails, reportez-vous au catalogue de la série NXR (n° R202).

Unité maître IO-Link

Unité maître IO-Link de la série NX

NX-ILM400

IO-Link permet de visualiser les informations au niveau des détecteurs et de résoudre les trois problèmes majeurs sur les sites de fabrication ! Le bornier à ressort réduit le travail de câblage.

- Les temps d'arrêt peuvent être réduits. Vous avertit en temps réel des pièces défectueuses et de tels phénomènes dans le capteur.
- Les pannes soudaines sont moins fréquentes. Surveillance des capteurs et de l'équipement pour éviter tout problème.
- L'efficacité du changement d'équipement peut être améliorée. La vérification par lot de l'identifiant propre à chaque capteur réduit considérablement le temps de mise en service.

EtherNet/IP
EtherCAT



Nom de produit	Nombre de ports IO-Link	les méthodes de mise à jour d'E/S	Borniers de connexion d'E/S	Modèle
Unité maître IO-Link de la série NX	4	Mise à jour en cycle libre	Bornier à ressort	NX-ILM400

Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique NX-ILM400.

Unité maître IO-Link de la série GX

GX-ILM08C

IO-Link permet de visualiser les informations au niveau des détecteurs et de résoudre les trois problèmes majeurs sur les sites de fabrication ! L'unité pour connecteur à clic intelligent M12 peut être utilisée dans les environnements humides et poussiéreux.

- Les temps d'arrêt peuvent être réduits. Vous avertit en temps réel des pièces défectueuses et de tels phénomènes dans le capteur.
- Les pannes soudaines sont moins fréquentes. Surveillance des capteurs et de l'équipement pour éviter tout problème.
- L'efficacité du changement d'équipement peut être améliorée. La vérification par lot de l'identifiant propre à chaque capteur réduit considérablement le temps de mise en service.

EtherCAT



Nom de produit	Nombre de ports IO-Link	Résistance à l'environnement	Borniers de connexion d'E/S	Modèle
Unité maître IO-Link de la série GX	8	IP67	Connecteur M12 (Cordon A, femelle)	GX-ILM08C

Pour plus de détails, reportez-vous à la fiche technique de la série GX.

Logiciel

Nom de produit	Modèle
Sysmac Studio *1	SYSMAC-SE2□□□

*1. CX-ConfiguratorFDT pour la configuration du capteur IO-Link est inclus dans Sysmac Studio.

Pour plus de détails, reportez-vous à Ver.1.□□ de la fiche technique de Sysmac Studio.

Remarque 1. Veuillez contacter votre revendeur OMRON pour obtenir des informations sur le fichier de configuration IO-Link (fichier IODD).

EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée, sous licence de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne.

EtherNet/IP™ est une marque déposée d'ODVA.

USB Type-C™ est une marque déposée de USB Implementers Forum.

Smartclick est une marque déposée d'OMRON Corporation.

Les autres noms de sociétés et produits figurant dans ce document sont des marques déposées ou commerciales de leurs propriétaires respectifs.

Les photographies de produits et les illustrations utilisées dans ce catalogue peuvent quelque peu différer des produits.

Remarque : n'utilisez pas ce document pour faire fonctionner l'unité.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPON

Contact : www.ia.omron.com

Siège régional

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp

Pays-Bas

Tél. : (31) 2356-81-300/Fax : (31) 2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200

Hoffman Estates, IL 60169 États-Unis

Tél. : (1) 847-843-7900/Fax : (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

Singapour 119967

Tél. : (65) 6835-3011/Fax : (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120, Chine

Tél. : (86) 21-5037-2222/Fax : (86) 21-5037-2200

Distributeur agréé :

© OMRON Corporation 2016-2021 Tous droits réservés.
Les produits étant sans cesse améliorés, ces caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Réf. cat. **Y229-FR-06**

0321 (0618)