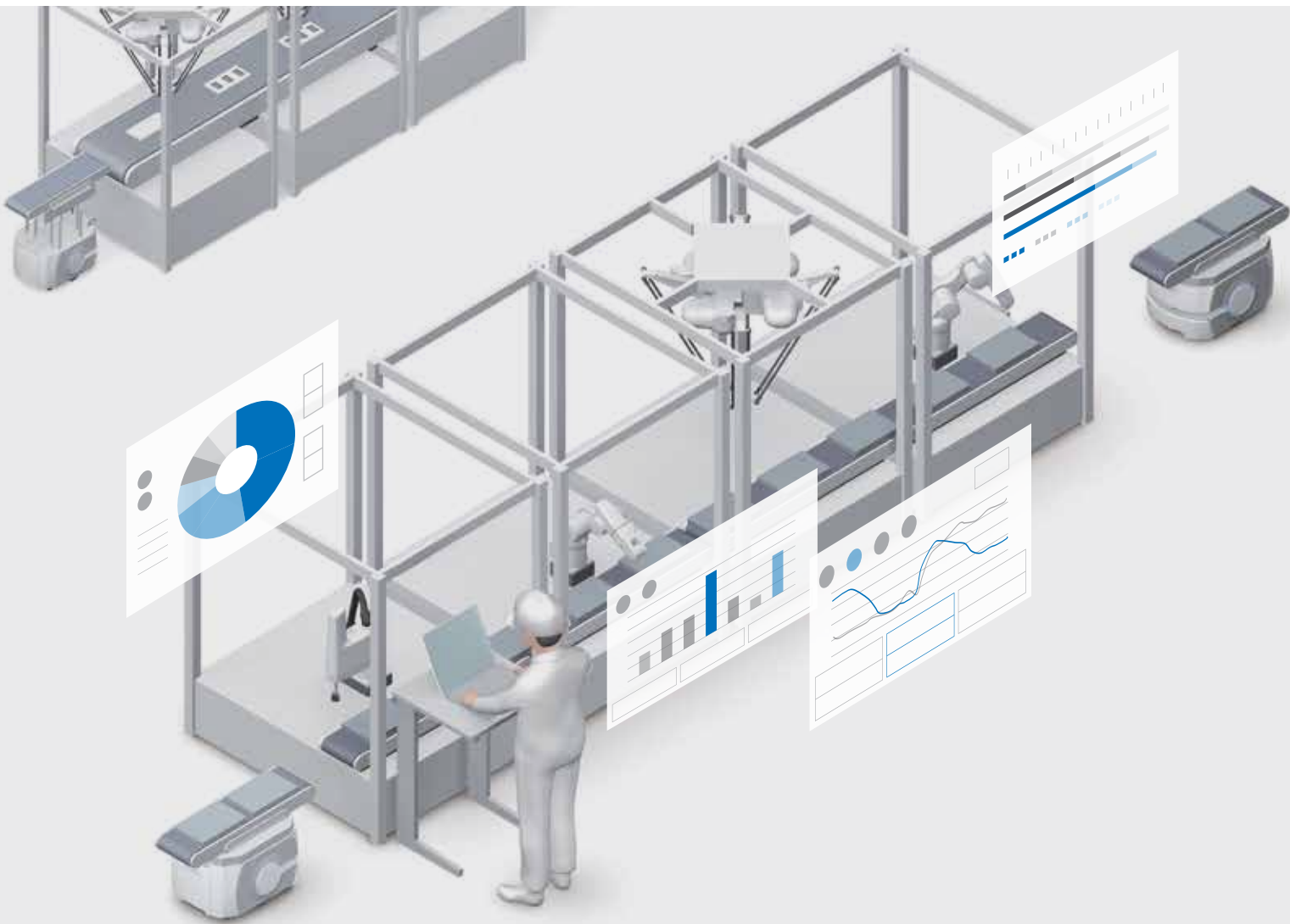


IO-Link maakt communicatie tot op sensorniveau mogelijk



Digitaliseer productielocaties om IoT op locatie te realiseren

De productiesector staat onder druk om te voldoen aan de eisen van flexibele en geavanceerde productie. Fabrikanten benaderen toekomstige productie-innovatie nu door op eenvoudige en betrouwbare wijze een breed scala aan gegevens van de productievloer te verzamelen en digitale technologieën zoals ICT en analysetechnologie te gebruiken. 'IoT op locatie' gebruikt gegevens van de productievloer om machinestilstand en backtracking te minimaliseren en de stabiliteit en productiviteit van de machine te verhogen. OMRON biedt een breed scala aan componenten, waaronder sensoren en controllers, en breidt het assortiment IoT-producten verder uit om gegevens op locatie te verzamelen. OMRON kan u helpen IoT-innovatie op uw productielocaties te introduceren.



IoT op locatie realiseert innovaties in de productie



Realtime gegevensverzameling, -analyse en -gebruik op locatie

De controller verzamelt gegevens van de productielocatie (bijv. statusbewakings-, productie- en inspectiegegevens) in realtime tijdens de besturing van apparaten. De gegevens worden verzameld, geanalyseerd en gebruikt voor diverse toepassingen, zoals voorspellende bewaking van machines, traceerbaarheid van de productie, voorspellend onderhoud en kwaliteitsverbetering.

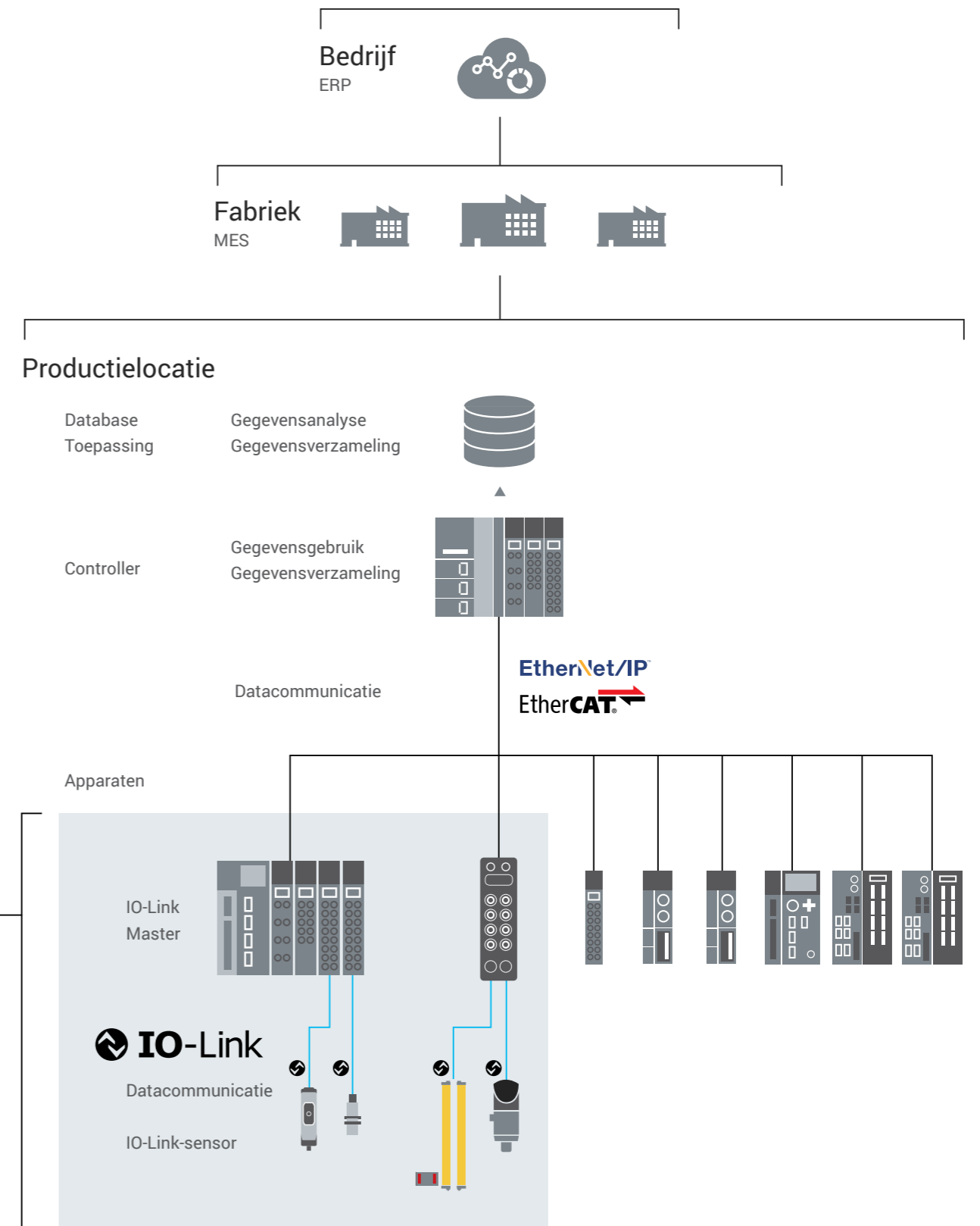
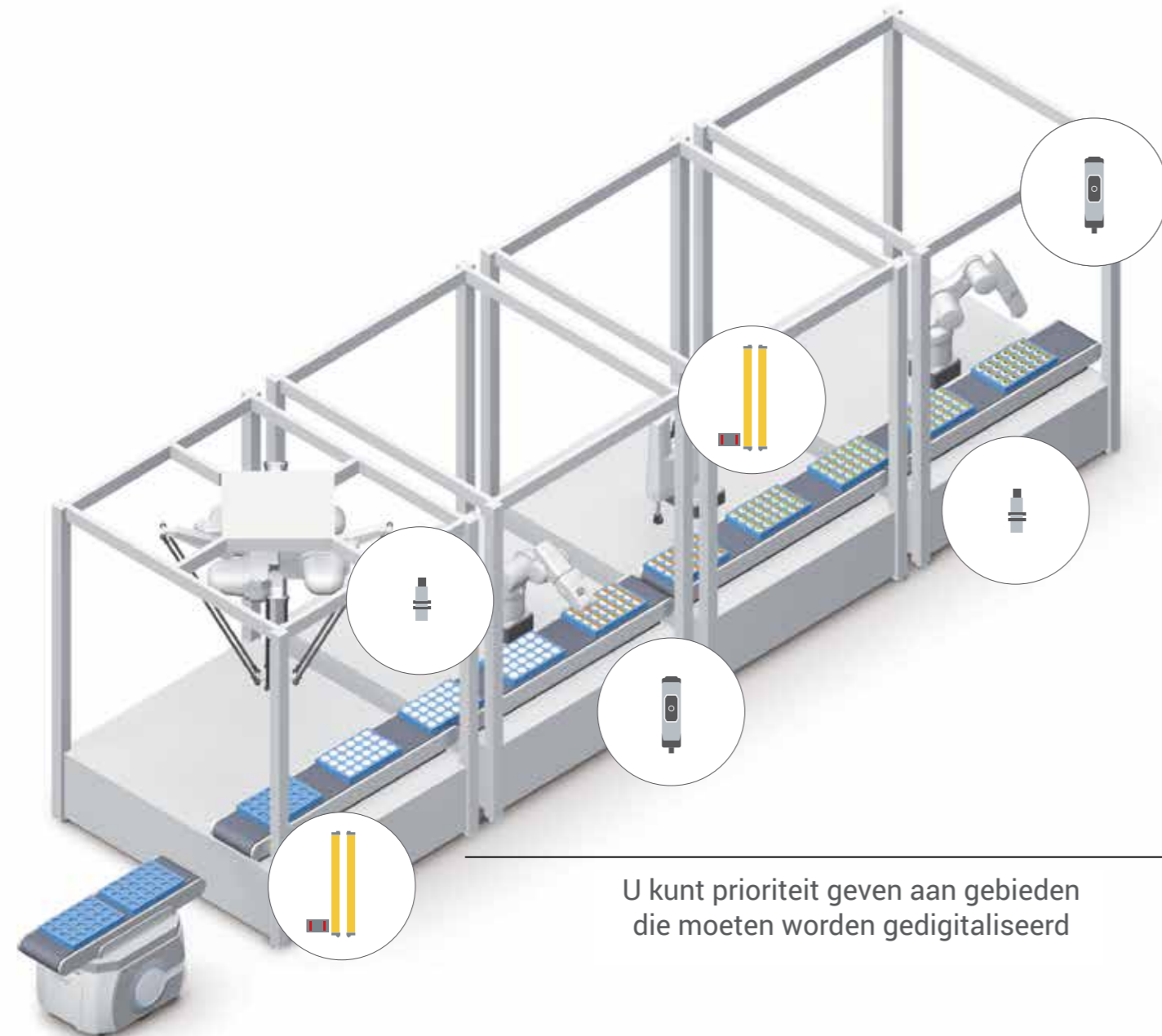


Digitaliseer uw machine met IO-Link

Vervang I/O-units door IO-Link-masters en installeer IO-Link-sensoren en -actuators om IO-Link in uw productiesysteem te introduceren. Om IoT in een fabriek te realiseren, worden gegevens verzameld van verschillende componenten die op de productievloer zijn geïnstalleerd via standaardnetwerken, waaronder IO-Link.

Eenvoudige manier om IoT te implementeren op productielocaties

Gebruik IO-Link op gebiedsniveau om gegevens voor belangrijke processen te beheren.

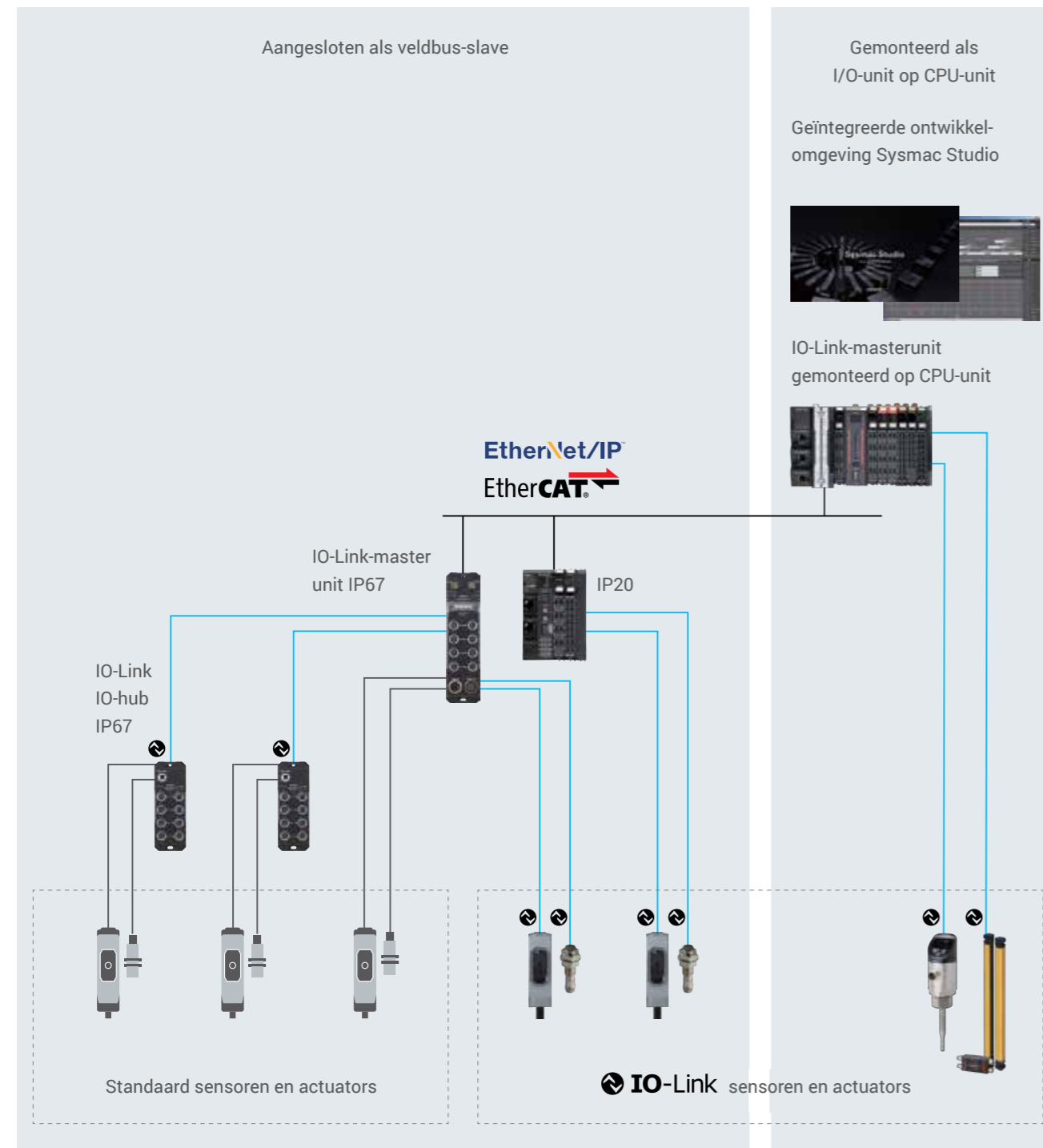


OMRON maakt het eenvoudig om IO-Link-componenten te introduceren

Het brede assortiment IoT-producten van OMRON, van sensoren tot controllers, maakt flexibele systeemconfiguratie en eenvoudig ontwerp, inbedrijfstelling en onderhoud van het IoT-systeem mogelijk. Als PLC-fabrikant biedt OMRON ook diverse IO-Link-masters en -componenten met handige functies, wat de introductie van een IO-Link-systeem vergemakkelijkt.

Flexibele systeemconfiguratie

U kunt IO-Link-sensoren en -actuators op vele manieren aansluiten, afhankelijk van uw toepassing. De IO-Link-master kan ook worden aangesloten op standaard sensoren. Dit betekent dat u IO-Link-sensoren in uw bestaande systeem kunt gebruiken.



Ontwerp, inbedrijfstelling en onderhoud versnellen

De intuïtieve bediening vereenvoudigt de configuratie en programmering. De configuratiesoftware (geïntegreerde ontwikkelomgeving Sysmac Studio) biedt bovendien veel nuttige functies. Dit verkort de installatie- en inbedrijfstellingstijd van IO-Link-systemen.

Verkort de configuratietijd met automatische parameterinstelling en automatische generatie van apparaatvariabelen

Selecteer en plaats een apparaat in Sysmac Studio om automatisch alle parameters tegelijk in te stellen en apparaatvariabelen op de I/O-kaart te genereren. Het is mogelijk om de configuratietijd met 90% te verkorten en configuratiefouten te minimaliseren.

Selecteer en plaats een IO-Link-apparaat door dit te slepen naar Sysmac Studio

Het is niet nodig om gerelateerde instellingsparameters in te voeren
Automatische update

Programmeren is niet nodig
Automatisch genereren van apparaatvariabelen op basis van procesgegevens

Verkort de tijd met 90%*

*1. Vergelijking met eerdere OMRON-producten

Minimaliseer de inbedrijfstellings- en vervangingstijd

Door alle apparaten met de controller in te stellen, wordt de insteltijd aanzienlijk verkort.

Andere leverancier Gegevensoverdracht naar elk apparaat met behulp van speciale software

Het kost tijd en moeite om elk apparaat een voor een te configureren met speciale software.

OMRON Gegevensoverdracht naar alle apparaten tegelijk via de controller

Instellingsgegevens IO-Link-apparaat

Door alle apparaten tegelijk te configureren vanuit de controller hoeft u elk apparaat niet afzonderlijk te configureren, waardoor de installatietijd aanzienlijk wordt verkort en minder moeite kost.

IO-Link: een communicatie-technologie tot op sensorniveau

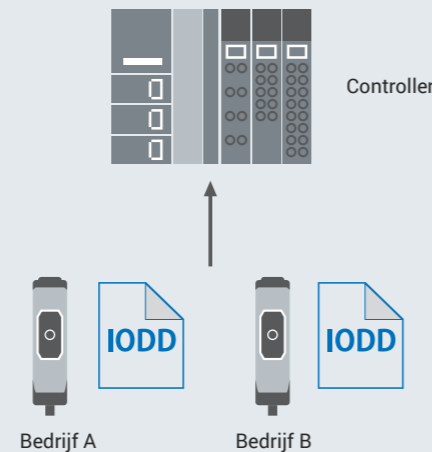
IO-Link, gespecificeerd als internationale norm IEC 61131-9, is een open informatietechnologie (interfacetechnologie) tussen de sensor of actuator en de I/O-aansluiting die informatie van de sensor of actuator verzamelt, waarmee u de status van de productielocatie nauwkeurig kunt bewaken. IO-Link maakt communicatie mogelijk binnen het hele systeem en verkort de tijd die nodig is voor inbedrijfstelling en onderhoud.

Een open internationale standaard

Sinds november 2019 hebben meer dan 260 bedrijven, waaronder grote sensorfabrikanten, gekozen voor het IO-Link Consortium. Er kan een systeem worden gebouwd met apparaten van OMRON en andere leveranciers. Ga voor de laatste informatie naar <https://io-link.com/en/>

Compatibiliteit met componenten van derden

Alle IO-Link-sensoren hebben een IODD-bestand (Input Output Data Description) waarin wordt vermeld wat het componenttype is en welke parameters moeten worden ingesteld. IODD-bestanden zijn een wereldwijde standaard, dus IO-Link-componenten kunnen worden gebruikt in combinatie met die van elke IO-Link-fabrikant.

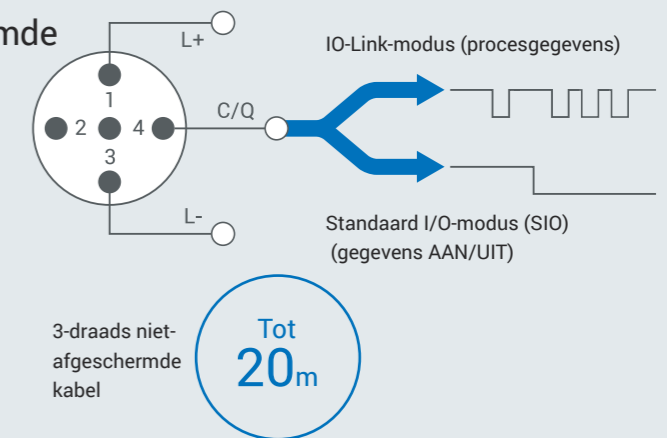


Eenvoudige bekabeling met standaardkabels en connectoren

Er zijn geen speciale communicatiekabels nodig. Dezelfde pool wordt gebruikt voor zowel standaard invoer/uitvoer als IO-Link-communicatie. Er worden gestandaardiseerde M5-, M8- en M12-connectoren gebruikt.

Standaard 3-draads niet-afgeschermd kabel en connector

IO-Link werkt met een conventionele 3-draads niet-afgeschermd kabel - er is geen speciale communicatiekabel nodig. IO-Link heeft zowel een IO-Link-modus die digitaal communiceert als een standaard I/O-modus (SIO) die gebruikmaakt van een conventionele contactingang/-uitgang.

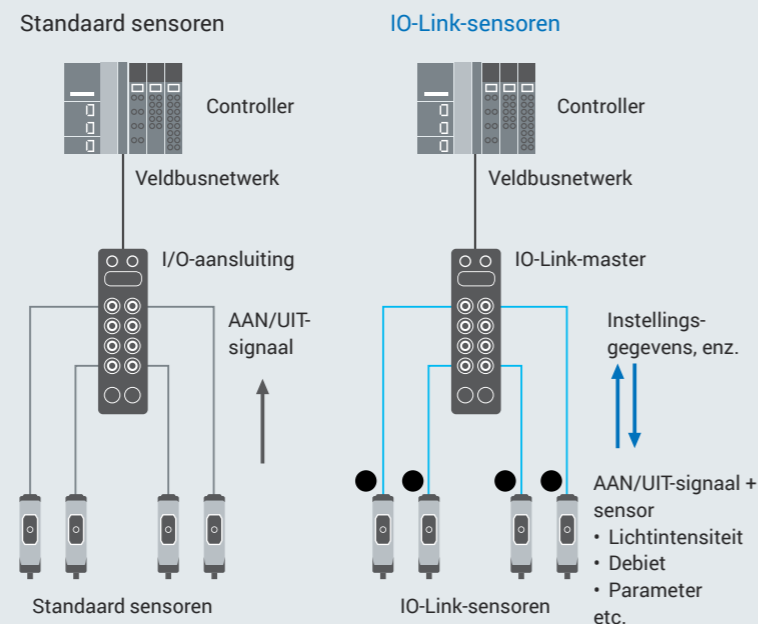


Informatie die verder gaat dan AAN en UIT

IO-Link verzendt en ontvangt niet alleen AAN/UIT-signalen, maar ook sensorinformatie. Drie baudrates (COM1: 4,8 kbps, COM2: 38,4 kbps, COM3: 230,4 kbps) zijn mogelijk in IO-Link-specificaties. De IO-Link-componenten van OMRON zijn compatibel met COM2 en COM3 en in staat tot snelle communicatie.

Statusbewaking en batchinstelling

De IO-Link-master heeft meerdere poorten en op elke poort is een IO-Link-sensor aangesloten. In tegenstelling tot een veldbusnetwerk is er sprake van punt-tot-punt-communicatie.

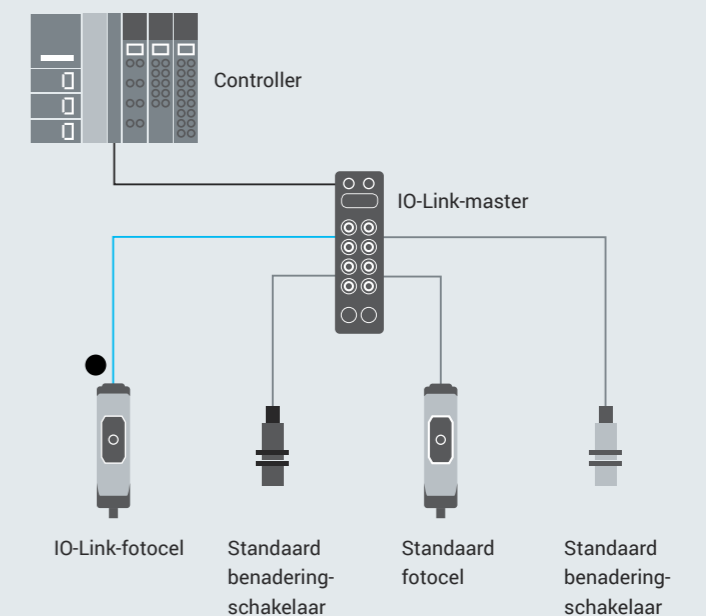


Combinatie van IO-Link-sensoren en standaard sensoren

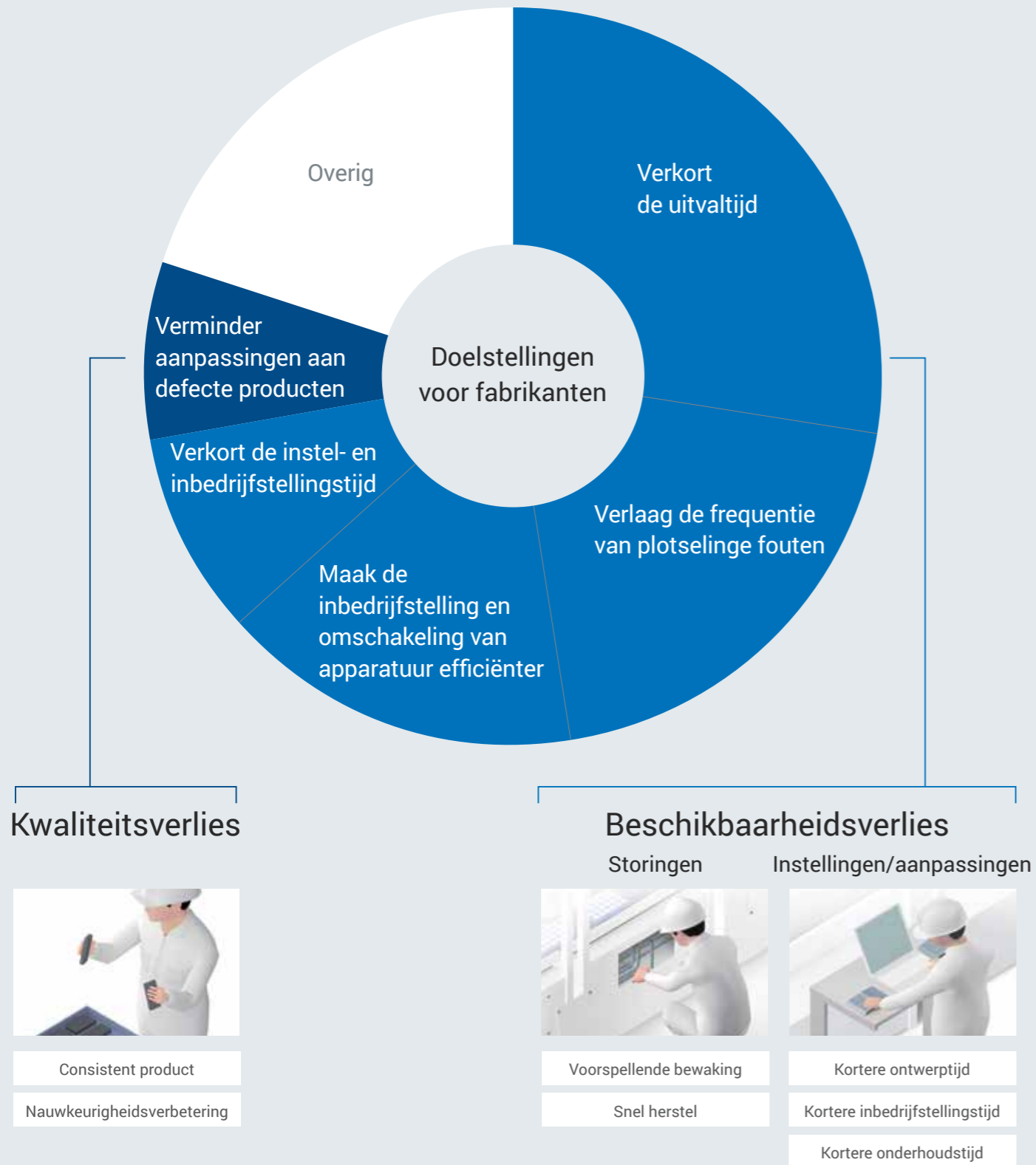
U kunt standaard en IO-Link-sensoren en -actuators op dezelfde IO-Link-master aansluiten.

IO-Link aan bestaand systeem toevoegen

U kunt IO-Link-sensoren toevoegen aan bestaande probleemgebieden waar extra gegevens nodig zijn of probleemoplossing vereist is.



Maximaliseer de inzetbaarheid van de machine door het beschikbaarheids- en kwaliteitsverlies te minimaliseren



IO-Link van OMRON voorspelt, verbetert en vereenvoudigt om productieproblemen aan te pakken

Voorspellen

Statusbewaking en foutdetectie voorkomen storingen

Statusbewaking van machines vermindert ongeplande machinestops. Realtime gegevensverzameling van sensoren helpt de uitvaltijd tot een minimum te beperken.

Verbeteren

Verbeterde nauwkeurigheid vermindert kwaliteitsverlies

Tekenen van defecten kunnen worden geïdentificeerd, wat voorkomt dat er defecte producten worden geproduceerd. Controle met hoge nauwkeurigheid verhoogt de productiekwaliteit nog verder.

Vereenvoudigen

Eenvoudige bediening versnelt het instellen

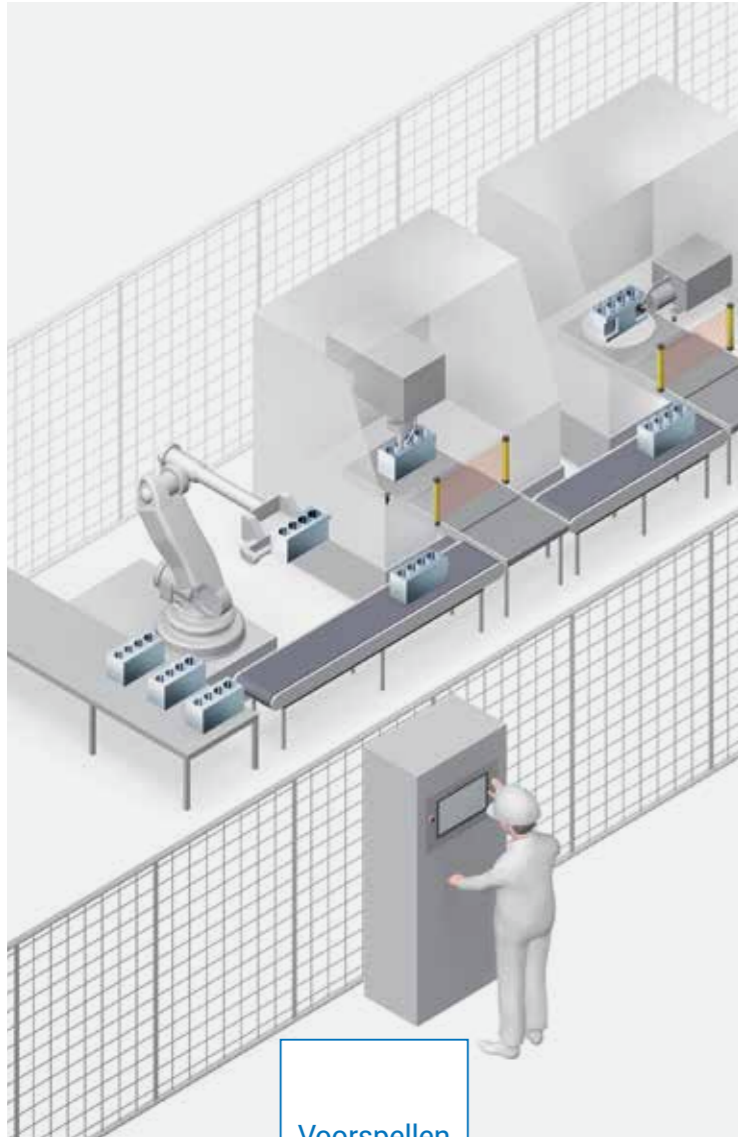
Het IO-Link-systeem van OMRON inclusief IO-Link-masters, -sensoren en -software vergemakkelijkt het ontwerp en de inbedrijfstelling, wat verbetering op de gehele productielocatie helpt te versnellen.



* Gebaseerd op de analysesresultaten van OMRON.

Toepassingen voor verschillende stappen

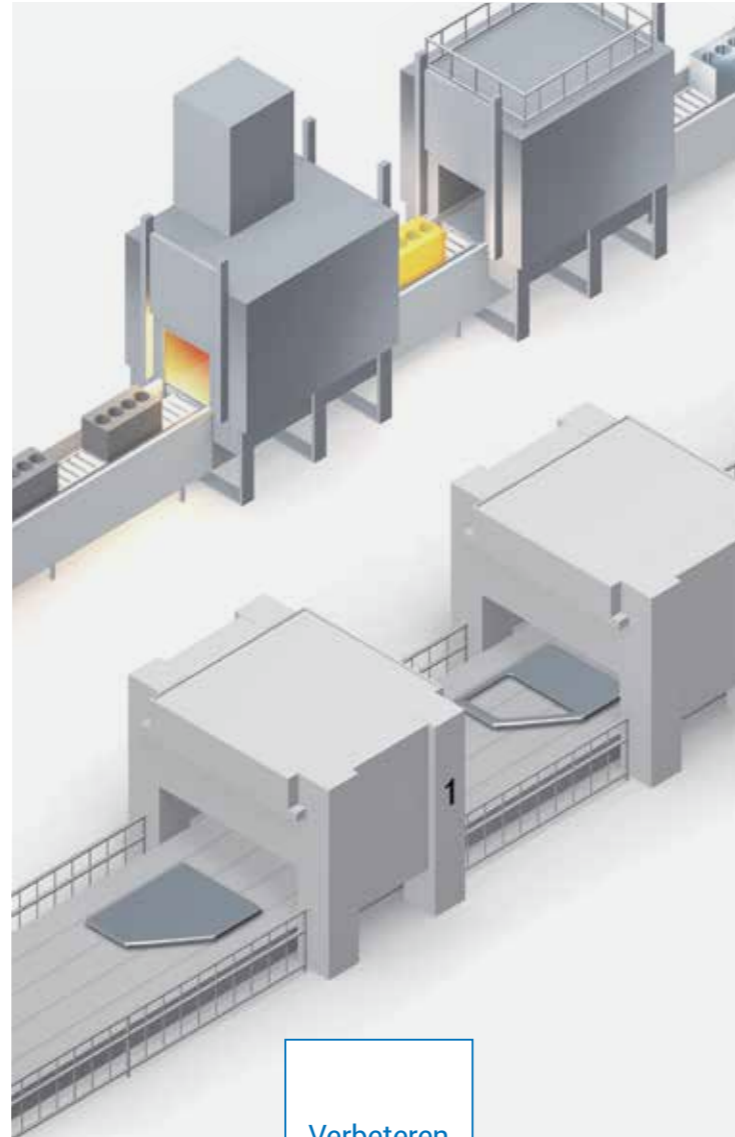
Slimme productielijnen die IO-Link gebruiken, verbeteren alle stappen, van ontwerp en inbedrijfstelling tot bediening en onderhoud, wat de operationele efficiëntie en kwaliteit verhoogt.



Voorspellen

Voorspellende bewaking en snel herstel zorgen voor een grotere inzetbaarheid

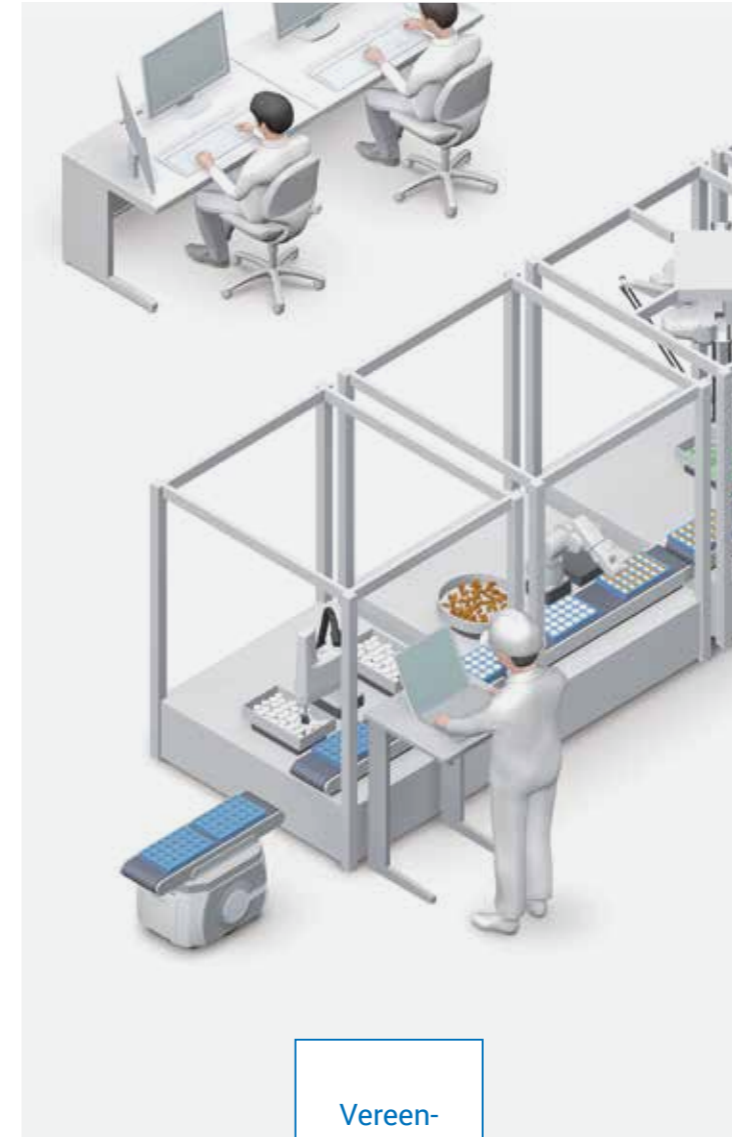
► Pagina 14



Verbeteren

Visualisatie van verschillende gegevens verbetert de productiekwaliteit

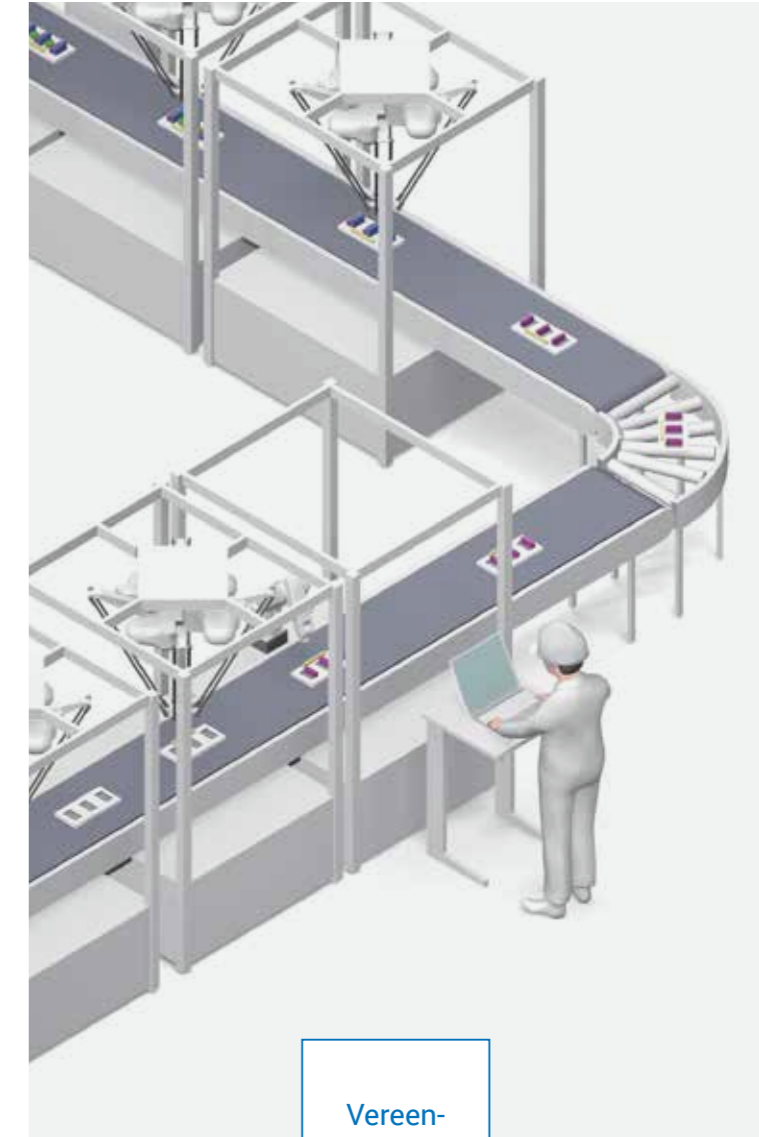
► Pagina 16



Vereenvoudigen

Verkort de ontwerptijd

► Pagina 18



Vereenvoudigen

Verkort de inbedrijfstellings- en onderhoudstijd

► Pagina 20

Voorspellende bewaking en snel herstel zorgen voor een grotere inzetbaarheid

Machinestatusbewaking aan de hand van gegevens die zijn verzameld van verschillende apparaten stelt u in staat proactieve acties te ondernemen, waarmee u ongeplande stops beperkt. Bij detectie van een fout wordt er onmiddellijk gedetailleerde informatie verstrekt. Dit helpt uitvaltijd te minimaliseren.

Probleem

De locatie van het doelobject verandert in de loop der tijd als gevolg van verslechtering van het mechanisme, wat resulteert in plotselinge stops.

Probleem

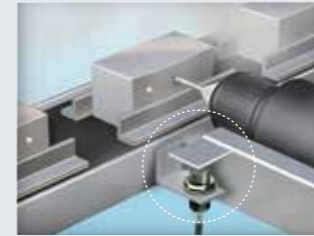
Vuil op het detectieoppervlak blokkeert de sensorbundel, wat resulteert in plotselinge stops.

Probleem

Wanneer de machine stopt, is het moeilijk om de oorzaak vast te stellen.

Geeft een vroegtijdige waarschuwing als de doelafstand verandert, waardoor een probleem wordt voorkomen

Los een probleem op voordat de machine stopt.



Detectieniveau

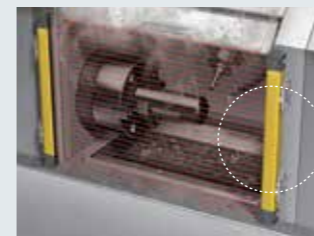
Het voortdurend bewaken van de positie van het doelobject en het melden van de afstand (te ver of te dichtbij) zijn nuttig voor voorspellend onderhoud.



Benaderingsschakelaar

Geeft een vroegtijdige waarschuwing als de lichtintensiteit daalt, waardoor valse detectie wordt voorkomen

Los een probleem op voordat de machine stopt.



Lichtniveau incident

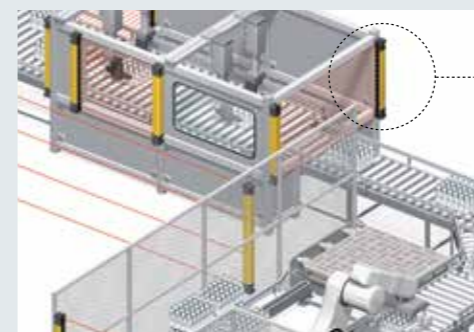
Er wordt een daling van de lichtintensiteit gemeld als gevolg van vuil dat zich heeft verzameld op het lichtscherm. U kunt preventief onderhoud uitvoeren door actie te ondernemen voordat valse detectie plaatsvindt.



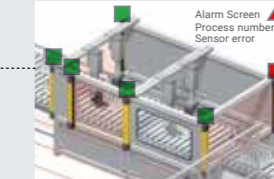
Lichtscherm, fotocel

Meldt de locatie en status van de storing, waardoor de uitvaltijd tot een minimum wordt beperkt

Herstel de machine snel, zelfs als deze stopt.



Weergave van foutlocatie



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

Weergave van gedetailleerde foutinformatie

Als er een storing optreedt, kunt u met IO-Link zien welke sensor defect is en wat de mogelijke oorzaak van de fout is. Met deze informatie kunt u de vereiste actie bepalen en de apparatuur snel weer in bedrijf stellen.

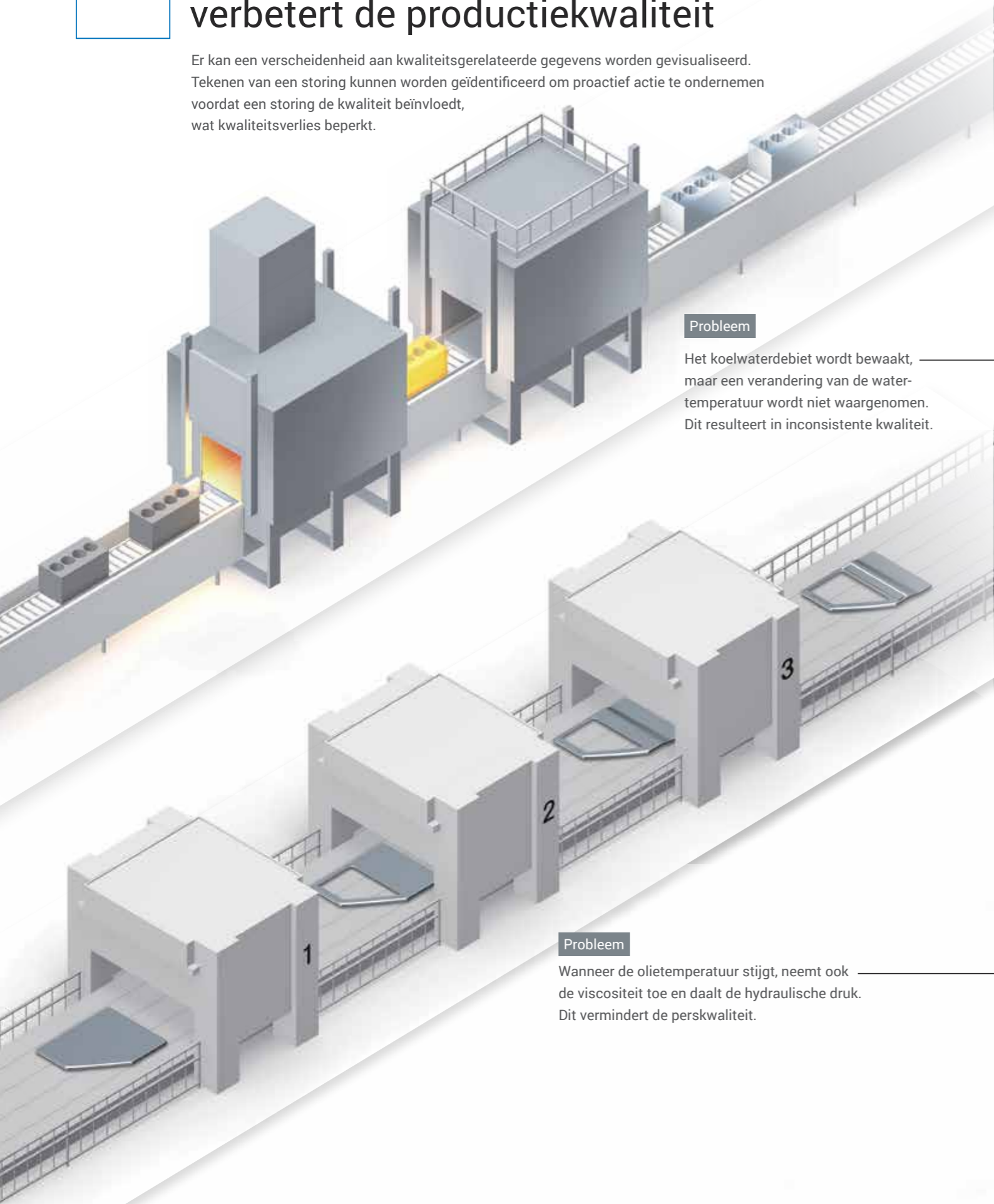


Lichtscherm, fotocel, benaderingsschakelaar, debietsensor

Verbeteren

Visualisatie van verschillende gegevens verbetert de productiekwaliteit

Er kan een verscheidenheid aan kwaliteitsgerelateerde gegevens worden gevisualiseerd. Tekenen van een storing kunnen worden geïdentificeerd om proactief actie te ondernemen voordat een storing de kwaliteit beïnvloedt, wat kwaliteitsverlies beperkt.



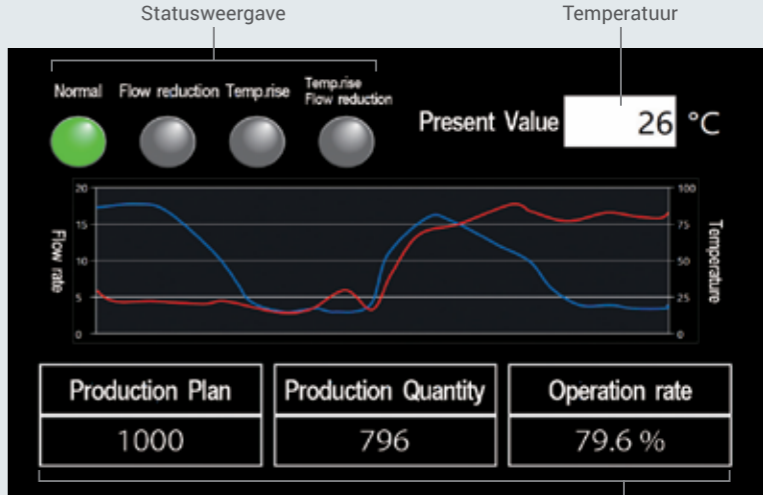
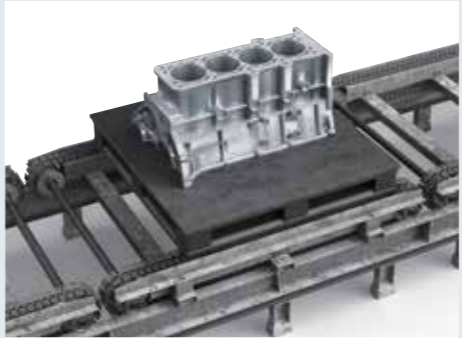
Probleem
Het koelwaterdebiet wordt bewaakt, maar een verandering van de watertemperatuur wordt niet waargenomen. Dit resulteert in inconsistente kwaliteit.

Probleem
Wanneer de olietemperatuur stijgt, neemt ook de viscositeit toe en daalt de hydraulische druk. Dit vermindert de perskwaliteit.

Bewaakt meerdere sets procesgegevens om de sterkte van onderdelen te garanderen

Verhoog de nauwkeurigheid door meerdere sets gegevens te bewaken.

[Voorbeeld van een carboneeroven]
Het debiet en de temperatuur van het koelwater worden bewaakt om de koelkwaliteit te handhaven.



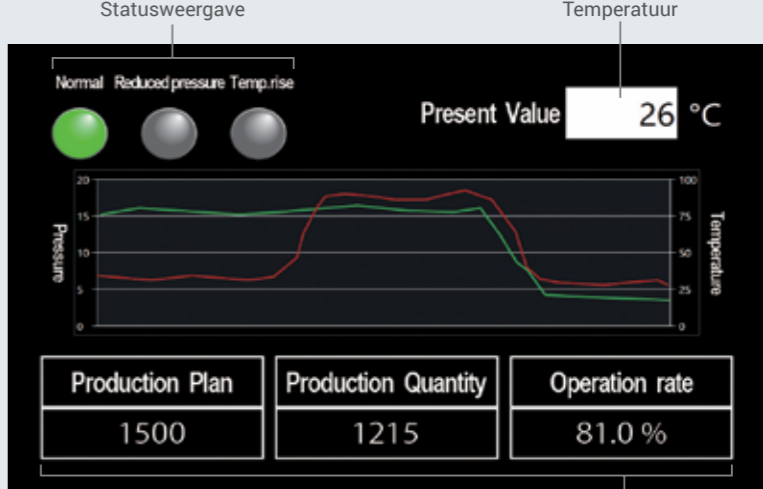
Door tegelijkertijd het debiet en de temperatuur van het koelwater te bewaken, kan de koeling worden gehandhaafd en geregeld. Dit zorgt voor een consistente afwerking en verhoogt de sterkte van onderdelen.

IoT-debietsensor

Bewaakt meerdere sets procesgegevens om aanpassing van verwerkingscondities mogelijk te maken voordat er een defect optreedt

Handhaaf de kwaliteit door meerdere sets gegevens te bewaken.

[Voorbeeld van een persmachine]
De druk en temperatuur van de olie worden bewaakt om de perskwaliteit te handhaven.



Door gelijktijdig de druk en temperatuur van de olie te bewaken, kunnen de perscondities worden gehandhaafd en geregeld. Dit zorgt voor een consistente afwerking en verhoogt de perskwaliteit.

IoT-druksensor

Vereenvoudigen

Verkort de ontwerptijd

Verkort de insteltijd dankzij intuïtieve bediening zonder handleidingen te hoeven lezen en door automatisch variabelen te genereren.

Probleem

Technici moeten veel instellingen verrichten tijdens het lezen van handleidingen.

Probleem

Handmatige invoer van apparaatvariabelen is vereist voor elke sensor.

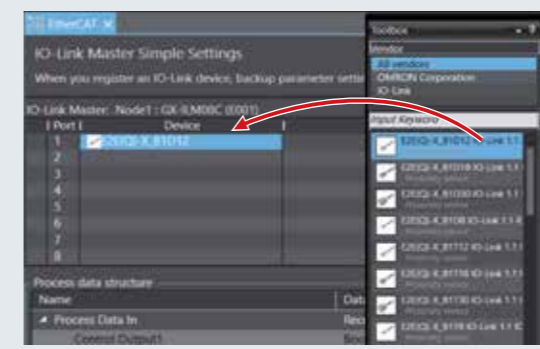
Probleem

IO-Link moet handmatig worden geconfigureerd na het bekabelen.

U hoeft alleen maar apparaten te slepen en neer te zetten om alle benodigde apparaten tegelijk te configureren*1

Stel heel eenvoudig parameters in.

Patent aangevraagd 's Werelds eerste *2



U kunt alle apparaten configureren die u wilt gebruiken door ze te slepen en neer te zetten. Dit voorkomt menselijke fouten.

Werkt de I/O-toewijzing van hostcommunicatie automatisch bij op basis van gegevenslengte (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

Gebruik eenvoudig de vereiste gegevens*1

Configureer IO-Link-apparaten zonder tijdrovende programmering.

Gepatenteerd

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

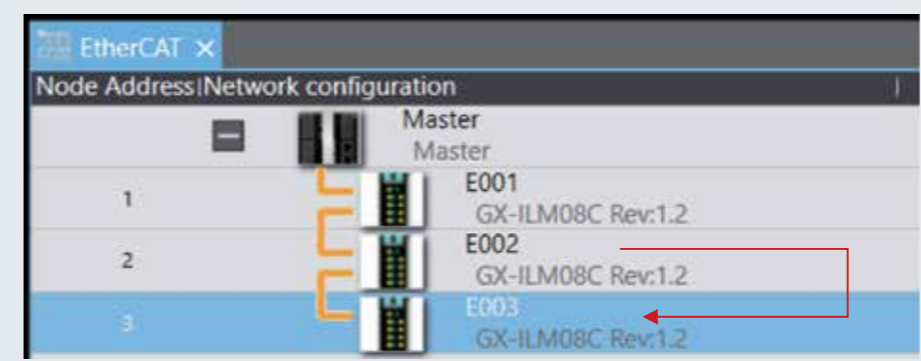
I/O-poort van sensor

Apparaatvariabelen (variabele-namen) worden automatisch gegenereerd op de I/O-kaart op basis van procesgegevens. U kunt eenvoudig de benodigde gegevens van het programma gebruiken.

Sysmac Studio

Gebruik instellingen eenvoudig opnieuw door te kopiëren en te plakken

Maak de configuratie eenvoudig en snel.



IO-Link-apparaatinformatie kan worden gekopieerd en geplakt vanuit een configuratie die al is ingesteld, waardoor hergebruik eenvoudig is.

Node Address	Network configuration
1	Master E001 GX-ILM08C Rev.1.2
2	E002 GX-ILM08C Rev.1.2
3	E003 GX-ILM08C Rev.1.2

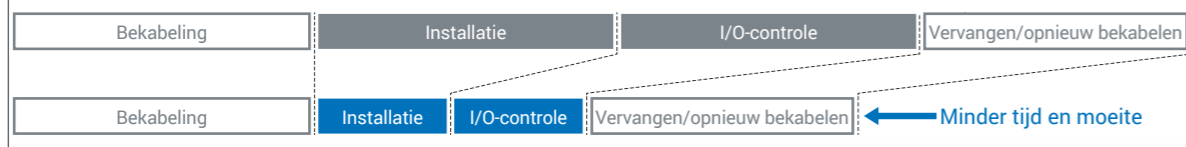
Sysmac Studio

*1. Beschikbaar via EtherCAT. *2. Gebaseerd op onderzoek van OMRON in juli 2019.

Vereenvoudigen

Verkort de inbedrijfstellings- en onderhoudstijd

Verkort de insteltijd dankzij intuïtieve bediening zonder handleidingen te hoeven lezen en door automatisch variabelen te genereren.



Probleem

Tijdens de inbedrijfstelling of omschakeling moeten operators een I/O-controle uitvoeren voor elk van de duizenden sensoren die op de lijn zijn geïnstalleerd.

Probleem

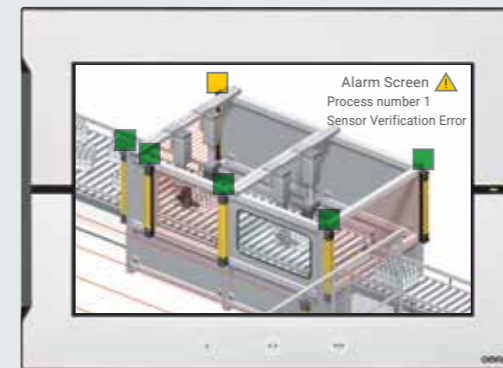
Na de inbedrijfstelling kost het tijd om installatiefouten te identificeren.

Probleem

Systeemverbetering en -verandering vereisen tijd en moeite en kunnen fouten veroorzaken, wat leidt tot een lagere operationele efficiëntie.

Detecteer installatiefouten vóór de inbedrijfstelling

Verkort de tijd die nodig is voor controle.

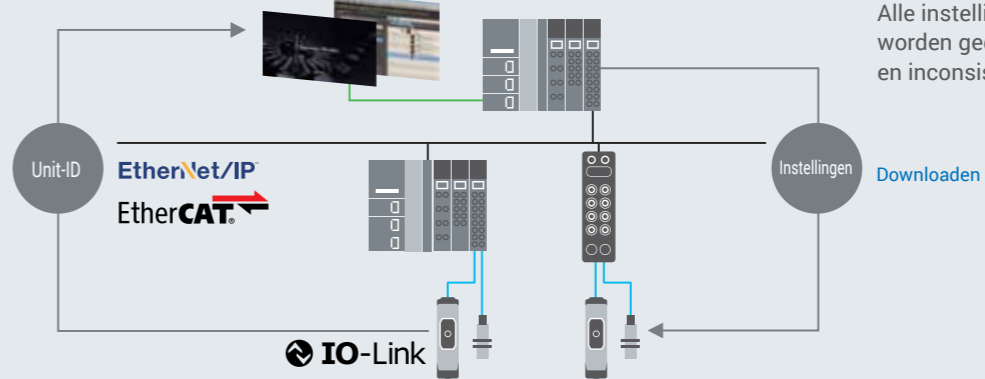


Door de identificatie van de sensor (fabrikant, sensortype, model) op de HMI te controleren voordat deze in bedrijf wordt gesteld, kunt u gemakkelijk fouten detecteren, zoals verkeerd of niet aangesloten sensoren en installatiefouten, en kunt u onmiddellijk actie ondernemen. Dit maakt een snelle inbedrijfstelling mogelijk.



Download alles tegelijk via de configuratietool voor IO-Link-apparaten

Verkort de configuratietijd aanzienlijk.

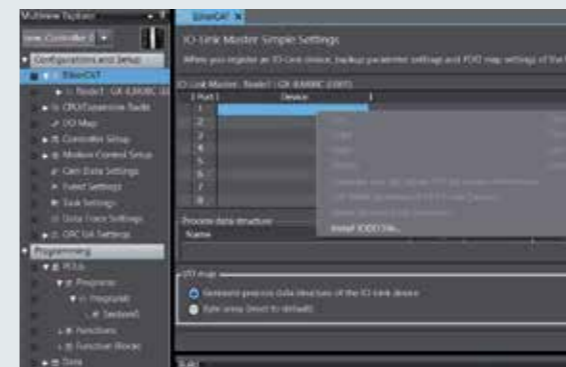


Alle instellingen kunnen van de host worden gedownload, wat de insteltijd en inconsistente instellingen beperkt.

Upload informatie over bekabelde apparaten

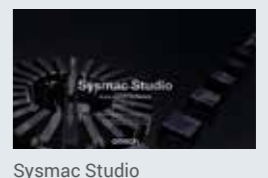
Verkort de insteltijd door eenvoudig de status van geïnstalleerde sensoren te controleren.

Gepatenteerd



U kunt IO-Link-apparaatinformatie instellen die eenvoudig kan worden verkregen uit de fysieke systeemconfiguratie. Onderhoud is mogelijk, zelfs als de informatie over de aangesloten sensor onbekend is.

Vergelijk en ontvang actuele informatie over IO-Link-apparaten



Masters en sensoren die bij uw toepassing passen

OMRON biedt twee verschillende soorten verbindingen tussen IO-Link-masters en IO-Link-sensoren: schroefvrij klemmende klemmenblokken en M12-connectoren. De IO-Link-masters bieden EtherCAT- en EtherNet/IP-connectiviteit. U kunt een model kiezen dat past bij uw installatieomgeving en systeemconfiguratie.

IO-Link-masters



Value Design for Panel
Dit komt overeen met ons concept van Value Design for Panel voor de specificaties van producten

EtherNet/IP
EtherCAT

NX-serie
IO-Link-masterunit
NX-ILM400
4 IO-Link-poorten
Eenvoudige bekabeling
Schroefvrij klemmenblok
▶ Pagina 39



Steek in en draai 1/8 omwenteling

Smartclick
EtherCAT


GX-serie
IO-Link-masterunit
GX-ILM08C
8 IO-Link-poorten
Beschermingsklasse IP67
M12 Smartclick-connector
▶ Pagina 39



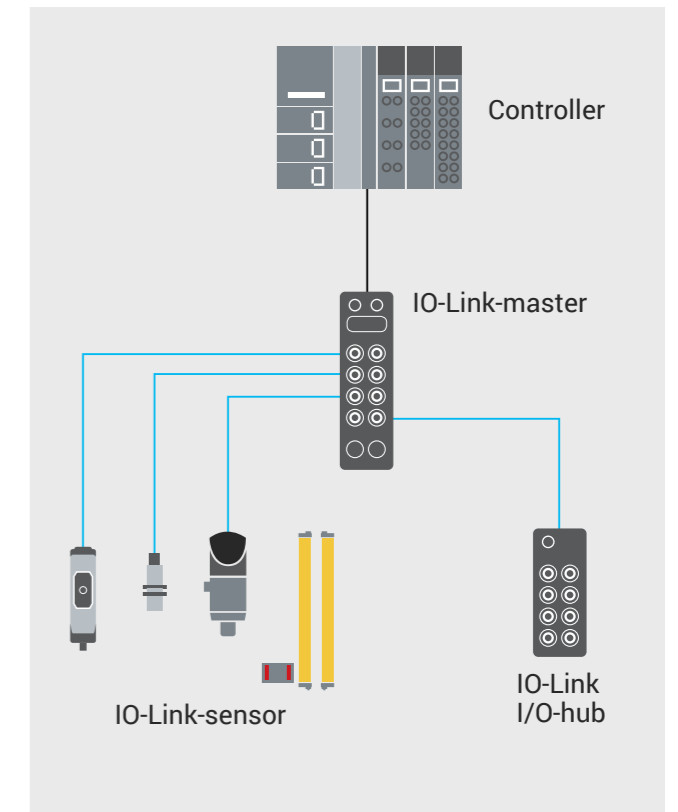
EtherNet/IP

NXR EtherNet/IP™ **NEW**
IO-Link-masterunit
NXR-ILM08C-EIT
8 IO-Link-poorten
Beschermingsklasse IP67
M12-connector
▶ Pagina 38


I/O-hub voor IO-Link




NXR IO-Link **NEW**
I/O-hub
NXR-□D166C-IL2
8 I/O-connectoren
Beschermingsklasse IP67
M12-connector
▶ Pagina 38




IO-Link-sensoren




Veiligheidslichtscherm
/veiligheidsmultilichtbundel
F3SG-SR/PG
Eenvoudig te bewaken en klaar voor IoT
▶ Pagina 36




IoT-debietsensor
E8FC-25□
Gelijktijdige meting van debiet + temperatuur
▶ Pagina 24




IoT-druksensor
E8PC-□
Gelijktijdige meting van druk + temperatuur
▶ Pagina 24




Fotocel met afstandsinstelling **NEW**
E3AS
De E3AS-serie verandert de manier waarop reflectieve fotocellen worden gebruikt
▶ Pagina 25




Fotocel
E3Z-□-HL□
Standaard fotocel
▶ Pagina 26



Fotocel met kleurmarkering
E3S-DC□
Detectie van kleurmarkeringen op elk type verpakking
▶ Pagina 27



Benaderingsschakelaar met volledig metalen behuizing
E2EW
Stabiele detectie in lijnen die zowel aluminium als ijzer bevatten
▶ Pagina 34



Benaderingsschakelaar
E2E/E2EQ NEXT
Maakt eenvoudigere en gestandaardiseerde ontwerpen mogelijk die voorheen niet mogelijk waren
▶ Pagina 28

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

IoT-debietsensor **E8FC**

Detecteert tekenen van afwijkingen in koelwater door gelijktijdige meting van "debiet + temperatuur"

- Multi-sensing van "debiet + temperatuur" voor het voorkomen van plotselinge uitval of productiedefecten.
- Diverse series van vervangende adapters voor het eenvoudig vervangen van uw huidige drukmeters en debietmeters.
- Analoge stroomuitgangfunctie naast de IO-Link-communicatiefunctie die zelfdiagnose kan uitvoeren om afwijkingen in de sensor zelf te detecteren.



Toepasselijke vloeistof *1	Nominaal debietbereik (pijpdiameter)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
Vloeistof	0,6 tot 14 l/min. (10 A) 1 tot 30 l/min. (15 A) 1,5 tot 60 l/min. (20 A) 2 tot 100 l/min. (25 A)	M12-connector (4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E8FC-25□

*1. De toepasselijke vloeistof is een vloeistof die de materialen van de bevochtigde onderdelen niet erodeert (bijvoorbeeld water of een vloeistof waarvan de geleidbaarheid gelijk is aan die van water).

Raadpleeg voor meer informatie de catalogus van de E8FC/E8PC-serie (nr. E472).

IoT-druksensor **E8PC**

Detecteert tekenen van afwijkingen in koelwater en hydraulische olie door gelijktijdige meting van "druk + temperatuur"

- Multi-sensing van "druk + temperatuur" voor het voorkomen van plotselinge uitval of productiedefecten.
- Diverse series van vervangende adapters voor het eenvoudig vervangen van uw huidige drukmeters en debietmeters.
- Analoge stroomuitgangfunctie naast de IO-Link-communicatiefunctie die zelfdiagnose kan uitvoeren om afwijkingen in de sensor zelf te detecteren.



Toepasselijke vloeistof *2	Nominaal drukbereik	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
Vloeistof en gas	-0,1 tot 1 MPa	M12-connector (4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E8PC-010□(-E)
Vloeistof	0 tot 10 MPa			E8PC-100□(-E)
	0 tot 40 MPa			E8PC-400□(-E)

*2. De toepasselijke vloeistof is een vloeistof die de materialen van onderdelen die in contact komen met vloeistof (zoals water, glycoloplossing en olie) niet erodeert.

Raadpleeg voor meer informatie de catalogus van de E8FC/E8PC-serie (nr. E472).

Fotocellen met afstandinstelling

E3AS-serie

De E3AS-serie verandert de manier waarop reflectieve fotocellen worden gebruikt

- Complete serie fotocellen voor diverse toepassingen.
- Met de inleermethode kan iedereen optimale drempelwaarden instellen.
- De aangroeiwerende coating voorkomt verontreiniging van het sensoroppervlak.
- Ecolab-gecertificeerd, bovendien IP67/69K/67G-bescherming.



E3AS-HL-modellen **NEW**

Type lijnbundel

Roed licht

Aansluitingsmethode	Detectieafstand (white paper)	IO-Link-baudrate	Model
Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedraad Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)	35 mm 500 mm	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3AS-HL500LM□(-□) □
	35 mm 150 mm		E3AS-HL150LM□(-□) □

Type spot

Aansluitingsmethode	Detectieafstand (white paper)	IO-Link-baudrate	Model
Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedraad Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)	35 mm 500 mm	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3AS-HL500M□(-□) □
	35 mm 150 mm		E3AS-HL150M□(-□) □

Raadpleeg voor meer informatie de catalogus van de E3AS-serie voor de automotive industrie (nr. E594) of de catalogus van de E3AS-serie voor de voedingsmiddelen- en grondstoffenindustrie (nr. E595).

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).



Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

E3AS-F-modellen

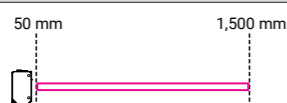
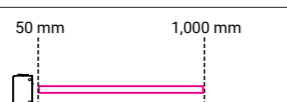
Type metalen behuizing

 Infraroodlicht

Aansluitingsmethode	Detectieafstand (white paper)	IO-Link-baudrate	Model
Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedraad Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)		COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3AS-F1500IM□(-□) □
			E3AS-F1000IM□(-□) □


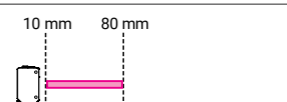
Type kunststof behuizing

 Infraroodlicht

Aansluitingsmethode	Detectieafstand (white paper)	IO-Link-baudrate	Model
Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedraad Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)		COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3AS-F1500IP□(-□) □
			E3AS-F1000IP□(-□) □

E3AS-L-modellen

 Rood licht

Aansluitingsmethode	Detectieafstand (white paper)	IO-Link-baudrate	Model
Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedraad Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)		COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3AS-L200M□(-□) □
			E3AS-L80M□(-□) □

Raadpleeg voor meer informatie de catalogus van de E3AS-serie voor de automotive industrie (nr. E594) of de catalogus van de E3AS-serie voor de voedingsmiddelen- en grondstoffenindustrie (nr. E595).

Fotocel

E3Z-□-IL□

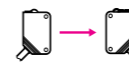

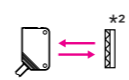

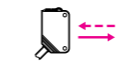
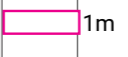
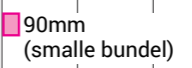
IO-Link maakt informatie op sensorniveau zichtbaar en lost de drie belangrijkste problemen op productielocaties op! Standaard fotocel.



- Uitvaltijd kan worden verminderd. Waarschuwt u in realtime voor defecte onderdelen en dergelijke problemen in de sensor.
- De frequentie van plotselinge storingen kan worden verminderd. De lichtincidentniveaumontor voorkomt valse detectie vooraf.
- De omschakelingsefficiëntie kan worden verbeterd. De batchcontrole voor afzonderlijke sensor-ID's verkort de inbedrijfstellingstijd aanzienlijk.
- Er zijn drie soorten detectiemethoden en drie soorten aansluitingsmethoden beschikbaar.



 Rood licht  Infraroodlicht

Detectie-methode	Uiterlijk	Aansluitingsmethode	Detectieafstand	IO-Link-baudrate	Model
Zender-ontvanger (Zender + ontvanger)		Voorbedraad (2 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)		COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3Z-T8□(-□)-IL□ □
Retro-reflectie met MSR-functie		Voorbedraad (2 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)			E3Z-R8□(-□)-IL□ □
Diffuus-reflectief		Voorbedraad (2 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)			E3Z-D8□(-□)-IL□ □
		Voorbedraad (2 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M8-connector (4-polig)		E3Z-L8□(-□)-IL□ □	

* 2. De reflector wordt afzonderlijk verkocht. Selecteer het reflectormodel dat het meest geschikt is voor de toepassing.

Raadpleeg voor meer informatie het specificatieblad E3Z-□-IL□.

Fotocel met kleurmarkering




E3S-DCP21-IL□

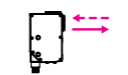
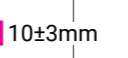
Detectie van kleurmarkeringen op elk type verpakking. Smalle bundel en grote lens voor stabiele detectie van werkstukken gekanteld onder verschillende hoeken.



- Detecteert subtiele kleurverschillen. Zeer heldere LED-lichtbron met drie elementen (RGB) voor een hogere lichtintensiteit. De zeer efficiënte optische technologie biedt een hoog vermogen en maakt stabiele detectie mogelijk, zelfs van subtiele kleurverschillen.
- Geschikt voor glanzende werkstukken. Grondige geluidsreductie. Het hoge dynamische bereik omvat alles, van zwarte tot spiegeloppervlakken.



 Rood licht,  groen licht,  blauw licht

Detectiemethode	Uiterlijk	Aansluitingsmethode	Detectieafstand	Uitgang	IO-Link-baudrate	Model
Diffuus-reflectief (detectie van markeringen)		M12-connector		Duwentrekken	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E3S-DCP21-IL□

Raadpleeg voor meer informatie de catalogus van de E3S-DC/E3NX-CA-serie (nr. Y216).

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

Benaderingsschakelaar E2E/E2EQ NEXT-serie

Maakt eenvoudigere en gestandaardiseerde ontwerpen mogelijk die voorheen niet mogelijk waren

- De langste detectieafstand ter wereld^{*1}. Bijna twee keer zo lang als het vorige detectiebereik.
- De zeer heldere LED zorgt ervoor dat de indicator overal en vanuit elke hoek zichtbaar is.
- Het vervangen van een benaderingsschakelaar duurt slechts 10 seconden^{*2} met de "e-jig" (montagehuls).
- De kabels met verbeterde oliebestendigheid zijn twee jaar oliebestendig^{*3}.
- Voldoet aan IP69K voor waterbestendigheid en bestendigheid tegen reiniging^{*4}.
- Wordt geleverd in een grote verscheidenheid om de sensorkeuze eenvoudig te maken.
- UL-certificering (UL60947-5-2)^{*5} en CSA-certificering (CSA C22.2 UL60947-5-2-14).



*1 Op basis van onderzoek door OMRON in december 2018.

*2. Tijd die nodig is om de afstand aan te passen bij het installeren van een sensor. Gebaseerd op onderzoek door OMRON.

*3. Raadpleeg *Prestaties en specificaties* van de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie. E2E-connector modellen en de E2EQ-serie zijn echter uitgesloten.

*4. E2EQ-serie is uitgesloten.

*5. Modellen met M8-connector (4-polig) zijn niet UL-gecertificeerd.

PREMIUM-model E2E NEXT-serie (model met viervoudige afstand) Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (4 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X4B□8 (-□) □
M12 (9 mm)			E2E-X9B□12 (-□) □
M18 (14 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X14B□18 (-□) □
M30 (23 mm)			E2E-X23B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie.

PREMIUM-model E2E NEXT-serie (model met viervoudige afstand) Niet-afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (8 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X8MB□8 (-□) □
M12 (16 mm)			E2E-X16MB□12 (-□) □
M18 (30 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X30MB□18 (-□) □
M30 (50 mm)			E2E-X50MB□30 (-□) □

PREMIUM-model E2E NEXT-serie (model met drievoudige afstand) Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (3 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X3B□8 (-□) □
M12 (6 mm)			E2E-X6B□12 (-□) □
M18 (12 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X12B□18 (-□) □
M30 (22 mm)			E2E-X22B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie.

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (I0DD-bestand).

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

PREMIUM-model E2E NEXT-serie (model met drievoudige afstand)
Niet-afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (6 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X6MB□8 (-□) □
M12 (10 mm)			E2E-X10MB□12 (-□) □
M18 (20 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X20MB□18 (-□) □
M30 (40 mm)			E2E-X40MB□30 (-□) □

BASISMODEL E2E NEXT-serie (model met dubbele afstand)
Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (2 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X2B□8 (-□) □
M12 (4 mm)			E2E-X4B□12 (-□) □
M18 (8 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X8B□18 (-□) □
M30 (15 mm)			E2E-X15B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie.

BASISMODEL E2E NEXT-serie (model met dubbele afstand)
Niet-afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (4 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X4MB□8 (-□) □
M12 (8 mm)			E2E-X8MB□12 (-□) □
M18 (16 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X16MB□18 (-□) □
M30 (30 mm)			E2E-X30MB□30 (-□) □

BASISMODEL E2E NEXT-serie (model met enkele afstand)
Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (1,5 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X1R5B□8 (-□) □
M12 (2 mm)			E2E-X2B□12 (-□) □
M18 (5 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X5B□18 (-□) □
M30 (10 mm)			E2E-X10B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie.

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

BASISMODEL E2E NEXT-serie (model met enkele afstand)
Niet-afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (2 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector M8-connector (3-polig/4-polig)	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2E-X2MB□8 (-□) □
M12 (5 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector		E2E-X5MB□12 (-□) □
M18 (10 mm)			E2E-X10MB□18 (-□) □
M30 (18 mm)			E2E-X18MB□30 (-□) □

PREMIUM-model E2EQ NEXT-serie (spatbestendig model met drievoudige afstand)
Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (3 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EQ-X3B□8 (-□) □
M12 (6 mm)			E2EQ-X6B□12 (-□) □
M18 (12 mm)			E2EQ-X12B□18 (-□) □
M30 (22 mm)			E2EQ-X22B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie.

BASISMODEL E2EQ NEXT-serie (spatbestendig model met dubbele afstand)
Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (2 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EQ-X2B□8 (-□) □
M12 (4 mm)			E2EQ-X4B□12 (-□) □
M18 (8 mm)			E2EQ-X8B□18 (-□) □
M30 (15 mm)			E2EQ-X15B□30 (-□) □

BASISMODEL E2EQ NEXT-serie (spatbestendig model met enkele afstand)
Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M8 (1,5 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EQ-X1R5B□8 (-□) □
M12 (2 mm)			E2EQ-X2B□12 (-□) □
M18 (5 mm)			E2EQ-X5B□18 (-□) □
M30 (10 mm)			E2EQ-X10B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D121) voor meer informatie.

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

Benaderingschakelaar lassen E2EW-serie DC 3-draads

Stabiele detectie in lijnen die zowel aluminium als ijzer bevatten



- Equivalente meetafstanden voor zowel ijzer als aluminium *1.
- Maakt een gemeenschappelijk ontwerp mogelijk voor lijnen met zowel ijzer als aluminium *1.
- Het uitzonderlijke detectiebereik *2 betekent minder valse detecties en daardoor minder onverwachte onderbrekingen.
- De unieke fluorharscoatingtechnologieën van OMRON zorgen voor een langdurige spatbestendigheid *4, waardoor vervanging gedurende 10 jaar niet nodig is *3.
- Duurzame, volledig metalen behuizing om onverwachte stilstand te verminderen.
- Met laserprinter aangebrachte informatie (detectieafstand op de sensorkop, model op de kabel en model op het metalen deel van het connectormodel) kan fouten tijdens het vervangen van de sensor verminderen. *5
- Uitgerust met een functie die de pulsruijs van het huidige magnetische veld effectief onderdrukt. *1
- UL-certificering (UL60947-5-2) en CSA-certificering (CSA C22.2 UL60947-5-2-14).



*1. Alleen PREMIUM-modellen.
 *2. Op basis van onderzoek door OMRON in december 2020.
 *3. Bij deze waarde wordt ervan uitgegaan dat de sensor 10 uur per dag in een omgeving met booglassen werkt en eenmaal per maand (12 keer per jaar) wordt gereinigd.
 Ons vorige model (E2EF-Q) moest eenmaal per 3 keer reinigen worden vervangen, terwijl de benaderingschakelaar E2EW-Q eenmaal per 180 keer reinigen hoeft te worden vervangen. Dit betekent dat de benaderingschakelaar E2EW-Q 10 jaar of langer niet hoeft te worden vervangen.
 *4. Alleen modellen met spatbestendige coating.
 *5. Alleen modellen zonder spatbestendige coating.

PREMIUM-model E2EW-serie (model met viervoudige afstand)

Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M12 (7 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EW-X7B□12(-□) □
M18 (12 mm)			E2EW-X12B□18 (-□) □
M30 (22 mm)			E2EW-X22B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D122) voor meer informatie.

PREMIUM-model E2EW-serie (model met drievoudige afstand)

Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M12 (6 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EW-X6B□12(-□) □
M18 (10 mm)			E2EW-X10B□18 (-□) □
M30 (20 mm)			E2EW-X20B□30 (-□) □

PREMIUM-model E2EW-Q-serie (spatbestendig model met viervoudige afstand)

Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M12 (7 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EW-QX7B□12 (-□) □
M18 (12 mm)			E2EW-QX12B□18 (-□) □
M30 (22 mm)			E2EW-QX22B□30 (-□) □

PREMIUM-model E2EW-Q-serie (spatbestendig model met drievoudige afstand)

Afgeschermd

Grootte (detectieafstand)	Aansluitingsmethode	IO-Link-baudrate	Model
M12 (6 mm)	Voorbedraad (2 m/5 m) M12 voorbedrade Smartclick-connector (0,3 m) M12-connector	COM2 (38,4 kbps) COM3 (230,4 kbps)	E2EW-QX6B□12 (-□) □
M18 (10 mm)			E2EW-QX10B□18 (-□) □
M30 (20 mm)			E2EW-QX20B□30 (-□) □

Raadpleeg de catalogus van de E2E/E2EQ-serie (nr. D122) voor meer informatie.

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-sensoren

Veiligheidslichtscherm/veiligheidsmultilichtbundel **F3SG-SR/PG**

Eenvoudig te bewaken en klaar voor IoT

- Voldoet aan belangrijke internationale normen.
- Bestand tegen omgevingsinvloeden en robuuste constructie voor gebruik in elke omgeving (IP67, IP67G *1).
- Een breed assortiment, van vingerbescherming tot lichaamsbescherming.
- Flexibel hoogtemodel voor eenvoudige integratie in machines en lijnen.
- Voor diverse toepassingen, van eenvoudige bescherming tot gegevensgebruik.

*1. IEC 60529/JIS C 0920 bijlage 1



Veiligheidslichtscherm F3SG-SR

Vingerbescherming (detectiemogelijkheid: diameter 14 mm)

Aantal bundels	Beschermende hoogte (mm)	Geavanceerd model	Standaard model
15 tot 199	160 tot 2.000	F3SG-4SRA□□□□-14 (-F)	F3SG-4SRB□□□□-14 (-F)

Handbescherming (detectiemogelijkheid: diameter 25 mm)

Aantal bundels	Beschermende hoogte (mm)	Geavanceerd model	Standaard model
8 tot 124	160 tot 2.480	F3SG-4SRA□□□□-25 (-F)	F3SG-4SRB□□□□-25 (-F)

Arm-/beenbescherming (detectiemogelijkheid: diameter 45 mm)

Aantal bundels	Beschermende hoogte (mm)	Geavanceerd model	Standaard model
6 tot 38	240 tot 1.520	F3SG-4SRA□□□□-45	F3SG-4SRB□□□□-45

Behuizing (detectiemogelijkheid: diameter 85 mm)

Aantal bundels	Beschermende hoogte (mm)	Geavanceerd model	Standaard model
4 tot 12	280 tot 920	F3SG-4SRA□□□□-85	F3SG-4SRB□□□□-85

Opmerking:1. Montagebeugels worden niet meegeleverd. Beugels zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Opmerking:2. Aansluitkabels worden niet meegeleverd met het veiligheidslichtscherm. Kabels zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Raadpleeg de catalogus van de F3SG-SR/PG-serie (nr. F105) voor meer informatie.

Veiligheidsmultilichtbundel F3SG-PG **NEW**

Perimeterbewaking (ruimte tussen bundels: 300 tot 500 mm)

Aantal bundels	Productlengte (mm)	Geavanceerd model
2, 3 en 4	670 tot 1.370	F3SG-4PGA□□□□-□A

Perimeterbewaking met groot bereik (ruimte tussen bundels: 300 tot 500 mm)

Aantal bundels	Productlengte (mm)	Geavanceerd model
2, 3 en 4	670 tot 1.370	F3SG-4PGA□□□□-□L

Perimeterbewaking met passieve spiegel (ruimte tussen bundels: 300 tot 500 mm)


Aantal bundels	Productlengte (mm)	Geavanceerd model
2, 3 en 4	670 tot 1.370	F3SG-4PGA□□□□-2C/4C

Opmerking:1. Montagebeugels worden niet meegeleverd. Beugels zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Opmerking:2. Aansluitkabels worden niet meegeleverd met de veiligheidsmultilichtbundel. Kabels zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Intelligent Tap

Wordt gebruikt om de F3SG-SR/PG te configureren en externe apparaten aan te sluiten via IO-Link.

Uiterlijk	Type	Model
	Intelligent Tap	F39-SGIT-IL3

Opmerking:1. De kabel voor aansluiting van de intelligente Tap op de IO-Link-masterunit is verkrijgbaar.

Raadpleeg de catalogus van de F3SG-SR/PG-serie (nr. F105) voor meer informatie.

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).

Overzicht van IO-Link-compatibele apparaten

IO-Link-masterunit

Decentrale IP67-aansluitklem NXR-serie EtherNet/IP™ IO-Link-masterunit

NXR-ILM08C-EIT

Stroomlijn de inbedrijfstelling en het onderhoud van productieapparatuur eenvoudig en snel - verminder beschikbaarheidsverlies en kwaliteitsverlies!

- I/O-kabel- en communicatiekabeldiagnose. Detecteert kortsluiting in I/O-kabels. Meldt bij benadering de locaties van ontkoppelingen of kortsluitingen in Ethernet-kabels.
- Vervanging zonder software.
- Visualisatie van communicatiekwaliteit. Telt IO-Link- en Ethernet-communicatiefouten.
- Ingebouwde L2-switchinghub voor doorverbindingen voor Ethernet.
- LED-indicator: superieure zichtbaarheid door universeel kleurenontwerp.

EtherNet/IP



Naam	Aantal IO-Link-poorten	Beschermingsgraad	Poort aansluiting	Model
EtherNet/IP IO-Link-masterunit	8	IP67	M12-connector (A-kabel, vrouwelijk)	NXR-ILM08C-EIT

Raadpleeg de catalogus van de NXR-serie (nr. R202) voor meer informatie.

I/O-hub voor IO-Link

Decentrale IP67-aansluitklem NXR-serie IO-Link I/O-hub

NXR-□D166C-IL2

Verkorte bekabelingsinstallatie met IO-Link

- Eenvoudige bekabeling via IO-Link-master.
- Conditiebewaking van machines. Detecteert ontkoppelingen en kortsluitingen in I/O-kabels. Meet de spanning van het vermogen dat aan de units wordt geleverd.
- LED-indicator: superieure zichtbaarheid door universeel kleurenontwerp.



Naam	Aantal I/O-poorten	Aantal ingangen/uitgangen	Beschermingsgraad	Poort aansluiting	Model
IO-Link I/O-hub	8	16 digitale ingangen	IP67	M12-connector (A-kabel, vrouwelijk)	NXR-ID166C-IL2
		16 digitale ingangen/uitgangen			NXR-CD166C-IL2

Raadpleeg de catalogus van de NXR-serie (nr. R202) voor meer informatie.

IO-Link-masterunit

IO-Link masterunit NX-serie

NX-ILM400

IO-Link maakt informatie op sensorniveau zichtbaar en lost de drie belangrijkste problemen op productielocaties op! Het schroefvrije klemmenblok vermindert bekabelingswerkzaamheden.

- De uitvaltijd kan worden verminderd. Waarschuwt u in realtime over defecte onderdelen en dergelijke problemen in de sensor.
- De frequentie van plotselinge storingen kan worden verminderd. Statusbewaking van sensoren en apparatuur om problemen te voorkomen.
- De omschakelingsefficiëntie kan worden verbeterd. De batchcontrole voor afzonderlijke sensor-ID's verkort de inbedrijfstellingstijd aanzienlijk.

EtherNet/IP
EtherCAT



Productnaam	Aantal IO-Link-poorten	I/O-vernieuwingsmethode	I/O-aansluitklemmen	Model
IO-Link masterunit NX-serie	4	Free-Run-vernieuwing	Schroefvrij klemmend klemmenblok	NX-ILM400

Raadpleeg het NX-ILM400-specificatieblad voor meer informatie.

IO-Link masterunit GX-serie

GX-ILM08C

IO-Link maakt informatie op sensorniveau zichtbaar en lost de drie belangrijkste problemen op productielocaties op! De unit voor M12 Smartclick-connector kan worden gebruikt in natte en stoffige omgevingen.

- De uitvaltijd kan worden verminderd. Waarschuwt u in realtime over defecte onderdelen en dergelijke problemen in de sensor.
- De frequentie van plotselinge storingen kan worden verminderd. Statusbewaking van sensoren en apparatuur om problemen te voorkomen.
- De omschakelingsefficiëntie kan worden verbeterd. De batchcontrole voor afzonderlijke sensor-ID's verkort de inbedrijfstellingstijd aanzienlijk.

EtherCAT



Productnaam	Aantal IO-Link-poorten	Omgevingsbestendigheid	I/O-aansluitklemmen	Model
IO-Link masterunit GX-serie	8	IP67	M12-connector (A-kabel, vrouwelijk)	GX-ILM08C

Raadpleeg het specificatieblad van de GX-serie voor meer informatie.

Software

Productnaam	Model
Sysmac Studio *1	SYSMAC-SE2□□□

*1. CX-ConfiguratorFDT voor het instellen van de IO-Link-sensor maakt deel uit van Sysmac Studio.

Raadpleeg het specificatieblad van Sysmac Studio ver.1.□□□ voor meer informatie.

Opmerking:1. Neem contact op met een OMRON-verkoopmedewerker voor informatie over het IO-Link-installatiebestand (IODD-bestand).

EtherCAT® is een geregistreerd handelsmerk en is gepatenteerde technologie, die wordt gelicentieerd door Beckhoff Automation GmbH in Duitsland.

EtherNet/IP™ is een handelsmerk van ODVA.

USB Type-C™ is een handelsmerk van USB Implementers Forum.

Smartclick is een geregistreerd handelsmerk van OMRON Corporation.

De overige bedrijfs- en productnamen in dit document zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectieve bedrijven.

De in deze catalogus gebruikte foto's en afbeeldingen van producten kunnen enigszins afwijken van de werkelijke producten.

Opmerking: gebruik dit document niet om de unit te bedienen.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Contact: www.ia.omron.com

Regionaal hoofdkantoor

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Nederland

Tel.: (0031)235681300/Fax: (0031)235681388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.

Tel.: (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,
Singapore 119967

Tel: (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, China

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

Geautoriseerde distributeur:

© OMRON Corporation 2016-2021 Alle rechten voorbehouden.
In verband met verbeteringen aan het product kunnen
technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving
worden gewijzigd.

Cat.nr. Y229-NL-06

0321 (0618)