

# YN115CPN8RPIO IO-Link-master



IO-Link-master til montering på DIN-skinne med PROFINET IO, Modbus/TCP, OPC UA



## Fordele

- IO-Link-master til PROFINET IO med otte porte, som giver mulighed for tilslutning af op til otte sensorer eller aktuatorer til én master
- Ekstra digital indgang på hver port
- Tilslutningsbare/udtagelige tryk- og skrueterminalforbindelser til IO-Link og strøm
- IP20-indkapsling til DIN-skinne montering
- PROFINET IO- og Modbus/TCP-adgang til IO-Link-proces-, hændelses- og servicedata
- OPC UA-understøttelse
- Integreret webserver og IODD-fortolker
- Dobbelt Ethernet-port via RJ45
- LED'er i flere farver til diagnosticering af enheds-, netværks- og portstatus
- Bredt driftstemperaturområde: -40° til +70°C (-40° til +158°F)
- Kompatibilitet med IO-Link V1.0 og V1.1
- IO-Link COM1, COM2 og COM3 (230 K baud-hastighed/transmissionshastighed (baud rate))

## Beskrivelse

Y-serien af IO-Link-mastere opfylder til fulde de mest krævende behov inden for industriel kommunikation.

YN115CPN8RPIO er et DIN-skinne monteret kommunikationsbusmodul med otte IO-Link-porte, som er kompatibelt med IO-Link V1.0 og V1.1. Det er en gateway-løsning, der understøtter PROFINET IO-kommunikationsbussystemet.

Takket være en stærk webgrænseflade og integreret IODD-fortolker er det muligt at konfigurere og diagnosticere IO-Link-masteren fra en tablet eller smartphone og nemt aflæse, parameterisere eller konfigurere de tilsluttede IO-Link-enheder. Takket være IO-Link V 1.1 er det muligt at udskifte en tilsluttet enhed ved automatisk at downloade alle parametre fra masteren til en erstatningsenhed.

Med IO-Link-mastere i Y-serien er det muligt at tildele dataadgang via forskellige kommunikationsprotokoller såsom PROFINET IO, Modbus/TCP og OPC UA til flere controllere på samme tid.

## Vigtigste egenskaber

- Integreret webserver og IODD-fortolker til at konfigurere og tilgå fejlfindingsinformation om de tilknyttede IO-Link-enheder og selve kommunikationsbusmodulet (f.eks. indstilling af IP-adressen og undernetmasken) uden behov for en bestemt software
- Mulighed for at lagre alle tilsluttede enheders konfiguration i IO-Link-masterens hukommelse med henblik på at gøre det muligt for systemet at fungere selv uden en PLC på højere niveau samt for at muliggøre fejlsikret udskiftning af sensorer med automatisk parameterisering
- IIoT-parat takket være det integrerede OPC UA-interface, som sikrer pålidelig, kontinuerlig og transparent dataoverførsel mellem feltniveauet (sensor/aktuator) og cloudsystemer på højere niveau i fuld overensstemmelse med Industry 4.0-kravene
- Hurtig og nem installation på en DIN-standard skinne
- Tilslutningsbare/udtagelige stik, leveres sammen med IO-Link-masteren, mulighed for stor fleksibilitet og tidsbesparelse i enhver installation
- Komponenter i industrikvalitet og redundante effektindgange gør IO-Link-mastere i Y-serien usædvanligt pålidelige inden for kritiske anvendelsesområder
- LED'er i forskellige farver med status- og diagnosticeringsoplysninger for hver kanal

**Vigtigste funktioner**

IO-Link-mastere gør det muligt at forbinde alle afdelinger i et anlæg på ét enkelt industrinetværk, fra administrationsniveau (ERP) helt ned til feltniveau (sensorer og aktuatorer) med henblik på at øge maskiners og anlægs tilgængelighed og effektivitet. Derudover er IO-Link-mastere i Y-serien specifikt designet til at muliggøre fuldstændig integration i det industrielle kommunikationssystem.

## Referencer

**Bestillingskode**

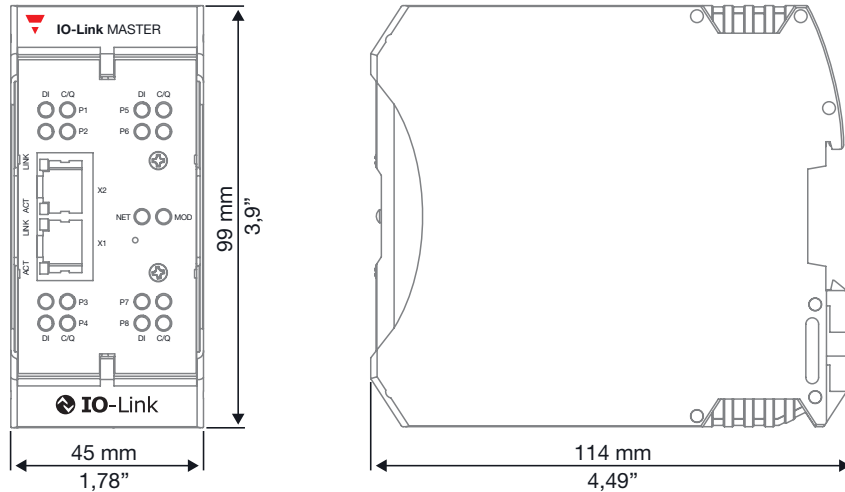
**YND115CPN8RPIO**

## Opbygning



Element	Funktion
A	Effektindgangsport
B	IO-Link-porte
C	Ethernetporte, RJ45
D	DIN-skinne

## Dimensioner



## Funktioner

### Generelt

<b>Konfiguration</b>	Integreret webgrænseflade, IO-Link, PROFINET IO og Modbus/TCP
<b>Datalagring</b>	Automatisk eller manuel – upload og/eller download
<b>Enhedsvalidering</b>	Ja
<b>Datavalidering</b>	Ja
<b>Diagnosticering</b>	IO-Link, PROFINET IO og Modbus/TCP
<b>Stærk webgrænseflade</b>	Byder på: mulighed for opgradering af firmware; adgangskodebeskyttet med administrator-, operatør og brugerkonti; ISDU-batchhåndtering; indlæsning af IODD-filer med henblik på konfiguration af IO-Link-enheden; IODD-behandlingsenheden parser xml-filer, så de kan læses og konfigureres; logfiler; lagring/indlæsning af konfigurationsfiler
<b>Firmware med mulighed for opgradering</b>	Ja (via web-GUI)
<b>Fjernparameterisering</b>	Ja

### Strømforsyning

<b>Nominel driftsspænding <math>U_e</math></b>	18 - 30 VDC
<b>Nominel strøm</b>	3.7 A max. @ 24 VDC
<b>Strømforbrug (systemelektronik)</b>	155 mA @ 24 VDC
<b>Effektforbrug (systemelektronik)</b>	3.75 W





### Mekanisk data

Husmateriale	Polyamid
Kanaler	8 x IO-Link / Digital I/O (konfigurerbar)
	8 x DI med digital indgang
	2 x Ethernet
Vægt	272 g
Installation	DIN-skinne蒙tering

### Miljø

Beskyttelsesklasse	IP20
Omgivende temperatur	Drift: -40°C til +70°C (-40°F til +158°F)
	Opbevaring: -40°C til +85°C (-40°F til +185°F)
Omgivende luftfugtighed (ikke kondenserende)	Drift: 10% til 95%
	Opbevaring: 10% til 95%
Stød-/vibrationsbestandighed	EN60068-2-6; EN60068-2-27
Højde	0 - 2000m

### Kompatibilitet og overensstemmelse

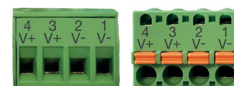
Immunitet Europæisk standard EN 61000-6-2	EN/IEC 61131-2 og EN/IEC 61131-9: IEC 61000-4-2: Elektrostatisk udladning IEC 61000-4-3: Indstrålede radiofrekvensfelter IEC 61000-4-4: Hurtige transienter/bygetransienter IEC 61000-4-5: Overspændingsimmunitet IEC 61000-4-6: Ledningsbårne forstyrrelser IEC 61000-4-8: Magnetfelter IEC 61000-4-11: Spændingsdyk og variationer i forsyningsspændingen
Emissions	Europæisk standard EN 61000-6-4 International standard IEC 61000-6-4 AS/NZS CISPR-11 FCC Part15 Subpart B; Klasse A-begrænsning Canadiske EMC-krav ICES-001
Sikkerhed	CSA C22.2 No. 61010-1-12 / CSA C 22.2 No. 61010-1-201 UL 61010-1/UL 61010-1-201
Vibration	IEC 60068-2-6
Mekanisk stød	IEC 60068-2-27
Godkendelser ved miljømæssige/me-kaniske tests	IEC 61131-2; IEC 60529
Godkendelser	   
Andet	Komponenterne i dette produkt overholder kravene i EMC/EMI-direktiv 2014/30/EU, direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer (RoHS2)



## Stik

### Strøm

<b>Strømsstik</b>	1
<b>Forbindelsestype</b>	Tilslutningsbar skrueterminal eller skruefri trykterminal med fjeder
<b>Pin-Out</b>	Ben 1: V- Ben 2: V- Ben 3: V+ Ben 4: V+



### IO-Link-porte

<b>Kanaler</b>	8 x IO-Link / Digital I/O (konfigurerbar) 8 x DI
<b>Forbindelsestype</b>	Tilslutningsbar skrueterminal eller skruefri trykterminal med fjeder
<b>IO-Link-version</b>	Understøtter V1.0 og V1.1
<b>Pin-Out</b>	Ben 1: L+ Ben 2: L- Ben 3: DI Ben 4: C/Q (konfigurerbar)
<b>Konfigurationer pr. port</b>	Ben 3: DI Ben 4 (konfigurerbar): IO-Link, DI (SIO-modus), DO (SIO-modus)
<b>Udgangsstrøm L+/L-</b>	200 mA
<b>Udgangsstrøm C/Q (port4)</b>	200 mA
<b>Udgangsstrøm pr. master (C/Q &amp; L+/L-)</b>	3.2 A (maks.)
<b>Overførselshastigheder for IO-Link-modus</b>	4.8K (COM1); 38.4K (COM2); 230.4K (COM3)
<b>Registrering af baud-hastighed/transmissions-hastighed (baud rate)</b>	Automatisk
<b>Kabellængde (maks.)</b>	20 m
<b>Beskyttelse</b>	Kortslutningsbeskyttelse



<b>indgang, SIO-modus (Ben 4)</b>	
<b>Indgangskaraktæristik</b>	Overholder IEC 61131-2 Type 1 og Type 3
<b>Indgangstærskel</b>	Høj: 10.5 – 13.0V Lav: 8.0 – 11.5V
<b>Forsyningsstrøm til sensor (L+/L-)</b>	200mA
<b>Forsyningsstrøm til sensor pr. master</b>	1.6A (maks.)
<b>Kabellængde (maks.)</b>	30m

<b>Digital udgang, SIO-modus (Ben 4)</b>	
<b>Typisk udgangsspænding</b>	24 VDC
<b>Udgangsstrøm (maks.)</b>	200 mA
<b>Udgangsstrøm pr. master</b>	1.6 A (maks.)
<b>Beskyttelse</b>	Kortslutningsbeskyttelse
<b>Udgangsfunktion</b>	PNP/NPN (Push-Pull)
<b>Kabellængde (maks.)</b>	30 m

Digital indgang (Ben 3, dedikeret)	
Indgangskaraktistik	Overholder IEC 61131-2 Type 1 og Type 3
Indgangstærskel	Høj: 6.8 – 8.0V Lav: 5.2 – 6.4V
Typisk indgangsstrøm	3 mA
Beskyttet mod omvendt polaritet	Ja (-40 V til +40 V)
Kabellængde (maks.)	30m

### Ethernet-porte

Type	Industrielt Ethernet
Antal porte	2
Forbindelsestype	RJ45
Ethernet-specifikation	10/100BASE-TX
Standarder	IEEE 802.3: 10BASE-T IEEE 802.3u: 100BASE-TX
Auto-MDI/MDI-X	Ja
Auto-forhandling	Ja
Kabellængde (maks.)	100 m
Kabeltyper	Uskærmet/skærmet parsnoet
IPv4-adressering	Ja

## Protokoller

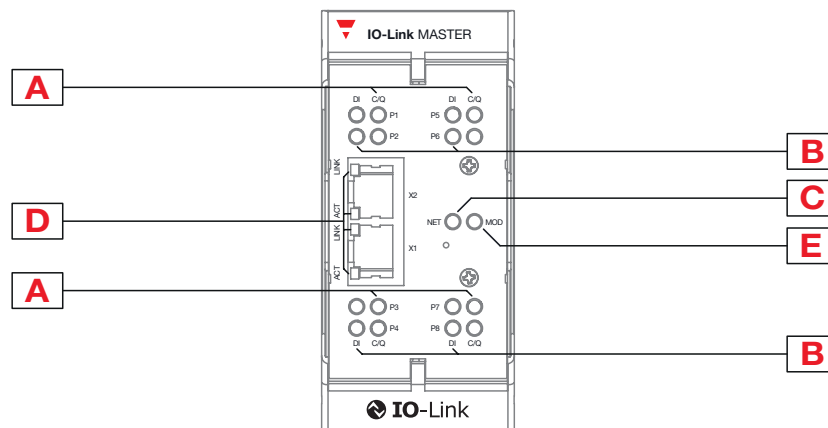
### PROFINET IO

<b>Websidekonfiguration</b>	PROFINET IO-enhedsnavn Timeout for IOL_CALL-funktionsblok (1-20)
<b>Diagnosticering</b>	Ja
<b>GSD-filer</b>	Ja

### Modbus/TCP (slave)

<b>Understøttede controllere (Modbus/TCP-mastere)</b>	PLC, HMI, SCADA, OPC Server
<b>Understøttede klienter</b>	Enhver Modbus/TCP-klient, applikationer på telefoner/tablets
<b>Websidekonfiguration</b>	Portkonfiguration for ISDU-svartimeout, procesdata og overførselsmodus
<b>Diagnosticering</b>	Ja

## LED-indikering



Element	Funktion
A	Status-LED'er for IO-Link
B	Status-LED'er for DI
C	Status-LED for netværk
D	Status-LED'er for Ethernet
E	Status-LED for modul



COPYRIGHT ©2020  
 Ret til ændringer forbeholdes. PDF kan downloades her:  
[www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)