

YN115CEI8RPIO IO-Link-master



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



Fordele

- IO-Link-master til EtherNet/IP™ 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蒙tering
- EtherNet/IP™- 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.

YN115CEI8RPIO er et DIN-skinne蒙teret kommunikationsbusmodul med otte IO-Link-porte, som er kompatibelt med IO-Link V1.0 og V1.1. Det er en gateway-løsning, der understøtter EtherNet/IP™-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 EtherNet/IP™, 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-standardskinne
- Tilslutningsbare/udtagelige stik, leveres sammen med IO-Link-masteren, mulighed for stor fleksibilitet og tidsbesparelse i enhver installation
- Komponenter i industri kvalitet 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

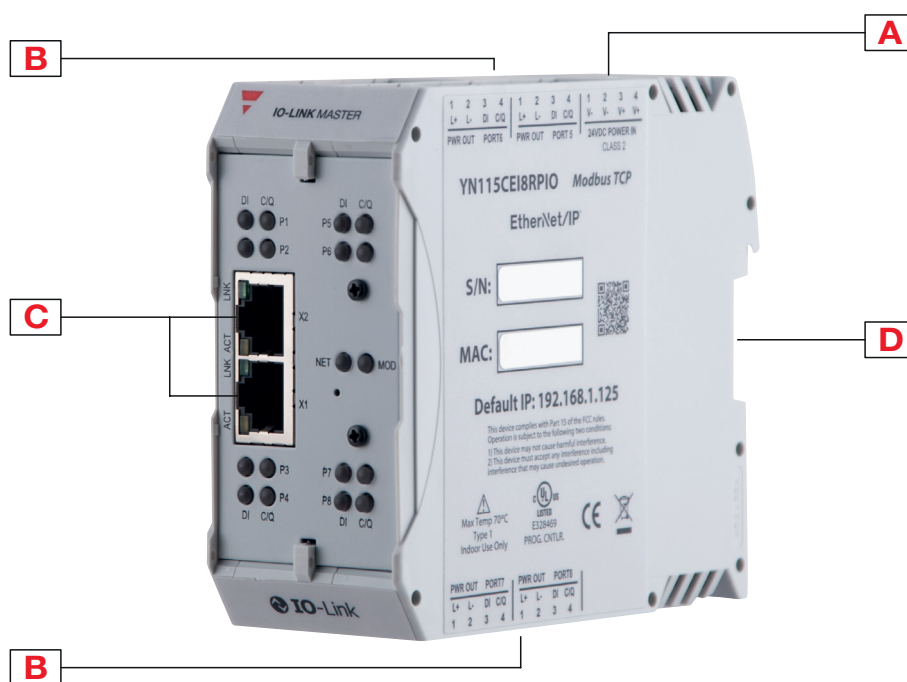
IO-Link-mastere gør det muligt at forbinde alle afdelinger i et anlæg på ét enkelt industrinetværk, fra administrationsniveau (ERP) helt ned til feltniveau (sensorer og aktuatorer) med henblik på at øge maskiners og anlægs tilgængelighed og effektivitet. Derudover er IO-Link-mastere i Y-serien specifikt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

Referencer

Bestillingskode

YND115CEI8RPIO

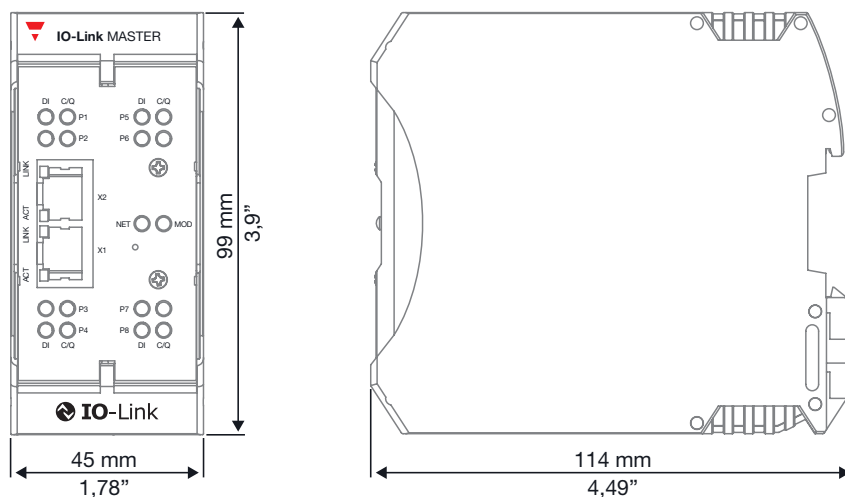
Opbygning



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



Dimensioner



Funktioner

Generelt

Konfiguration	Integreret webgrænseflade, IO-Link, EtherNet/IP og Modbus/TCP
Datalagring	Automatisk eller manuel – upload og/eller download
Enhedsvalidering	Ja
Datavalidering	Ja
Diagnosticering	IO-Link, EtherNet/IP™ og Modbus/TCP
Stærk webgrænseflade	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
Firmware med mulighed for opgradering	Ja (via web-GUI)
Fjernparameterisering	Ja

Strømforsyning

Nominel driftsspænding U_e	18 - 30 VDC
Nominel strøm	3.7 A max. @ 24 VDC
Strømforbrug (systemelektronik)	155 mA @ 24 VDC
Effektforbrug (systemelektronik)	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

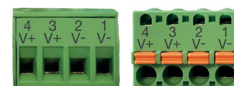
Immunitet Europæisk standard EN 61000-6-2	EN/IEC 61131-2 og EN/IEC 61131-9: IEC 61000-4-2: Elektrostatisk udladning IEC 61000-4-3: Indstrålede radiofrekvensfelter IEC 61000-4-4: Hurtige transienter/bygetransienter IEC 61000-4-5: Overspændingsimmunitet IEC 61000-4-6: Ledningsbårne forstyrrelser IEC 61000-4-8: 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

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



IO-Link-porte

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



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

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

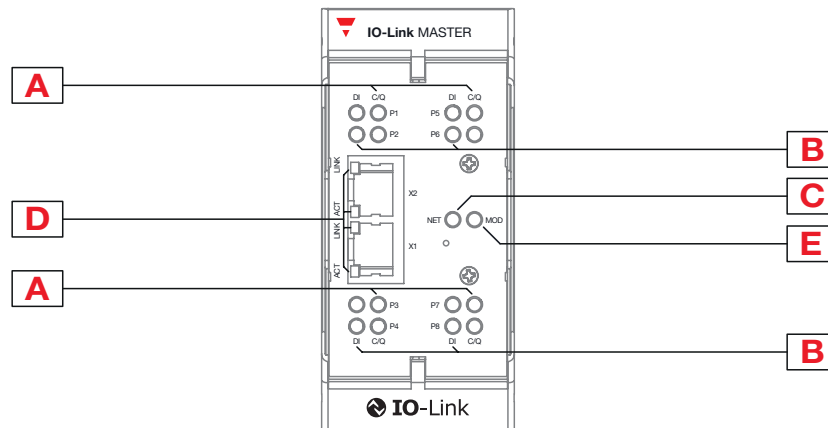
Ethernet/IP™-interfacespecifikationer

Understøttede PLC'er	Herunder, men ikke begrænset til: ControlLogix, CompactLogix, RSLogix, SLC 500, PLC5, MicroLogix Andre Klasse 1- eller Klasse 3 EtherNet/IP PLC'er understøttes muligvis ikke
ISDU-læse- og skrivekommandoer	Op til 40 individuelle kommandoer i én EtherNet/IP-meddelelse
ISDU-kommandoer	Valgbar byte-swapping (ingen, 16-bit eller 32-bit) Valgbar nyttelaststørrelser (4 til 232 byte) ISDU-blokindeks ISDU-underindeks Længde af læsning eller skrivning Datanyttelast
Websidekonfiguration	Byder på følgende egenskaber: portkonfiguration for ISDU-data, procesdata, overførselsmodus, læse/skrive, skrivning af PDI til tag/fil og læsning af PDO fra tag/fil. EtherNet/IP-konfiguration: TTL-netværkssværdi (Time To Live); allokeringskontrol for multicast IP-adresse; brugerdefineret antal multicast IP-adresser; brugerdefineret multicast IP-startadresse; sessionstimeout for indkapsling
Diagnosticering	Ja
Elektroniske datablade (EDS)	Ja
PLC-eksempelprogrammer	Ja

Modbus/TCP (slave)

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