



PR-Nr. 21 – 22. Oktober 2024

IO-Link Device Transceiver für Sensoranwendungen

Tokio, Japan, 29. August 2024 — Nisshinbo Micro Devices Inc., ein führender Innovator in der Elektronikbranche, im Vertrieb bei Macnica ATD Europa, gibt die Markteinführung des ND1160 IO-Link Device Transceivers bekannt, der für die steigenden Anforderungen moderner industrieller Automatisierungs- und Sensoranwendungen entwickelt wurde. Er bietet hochmoderne Funktionen, die darauf ausgelegt sind, die wachsende Nachfrage nach effizienten Sensoranwendungen zu erfüllen, indem sie eine ultrakompakte und einfache Lösung bieten.

Der IO-Link-Transceiver ist vollständig konform mit den IO-Link-Kommunikationsstandards und unterstützt die Datenraten Com1 bis Com3. Damit bietet er eine vielseitige Lösung für eine Vielzahl industrieller Sensoren und Aktoren, speicherprogrammierbarer Steuerungen und Lichtvorhanganwendungen. Durch die Möglichkeit, High-Side-, Low-Side- und Push-Pull-Ausgänge zu konfigurieren, die von zwei spezifischen Eingängen gesteuert werden, wird die Kompatibilität mit verschiedenen Industrieplattformen gewährleistet, was den Kunden Flexibilität beim Systemdesign bietet.

Der ND1160 wurde mit Blick auf Einfachheit entwickelt und enthält nur die Transceiver-Funktionen ohne zusätzliche Schaltkreise. Damit bietet er eine kompakte Lösung für Konstrukteure, die IO-Link-Funktionen in ihre Systeme integrieren möchten, ohne dabei auf Komplexität verzichten zu müssen. Mit einem weiten Betriebsspannungsbereich von 8,5 V bis 36 V und einem Ausgangsstrom von 200 mA ist er ausreichend, um in verschiedenen Umgebungen zuverlässig zu funktionieren. Er ist mit mehreren Schutzschaltungen ausgestattet, darunter UVLO, Überstromschutz, thermische Abschaltung und Verpolungsschutz, die für robuste Betriebssicherheit und



Presse



INFORMATION

Langlebigkeit sorgen. Außerdem gibt es Wake- und Fault-Flag-Signalausgänge sowie einen Receiver-Ausgang, der die Kommunikation mit der MCU sicherstellt.

Es besteht die Möglichkeit, zwischen dem regulären DFN3030-8-GG-Gehäuse und der ultrakompakten Version im WLCSP-12-ZA1-Gehäuse (in Entwicklung) zu wählen, wobei letztere die Leiterplattenfläche um 55,8 % reduziert. Dank dieser Miniaturisierung eignet sich der Transceiver selbst für die kleinsten IO-Link-fähigen Sensoren.

Verfügbarkeit und Preise

Der ND1160 ist ab sofort erhältlich. Weitere Informationen über Verfügbarkeit, Muster und Preise erhalten Sie unter diesem Kontakt. Email: sales.europe@macnica.com.

ND1160 Specifications:

- IO-Link Compliant
- Data Rate: COM1/2/3
- Output Driver: High-side, low-side, and push-pull
- Output Current: 200 mA (Min.)
- Operating Voltage Range: 8.5 V to 36 V
- Protection Functions:
UVLO, Thermal Shutdown, Reverse Polarity, Overcurrent < 500 mA
- Operating Junction Temperature: -40 °C to 125 °C
- Package ND1160GG: DFN3030-8-GG
- Package ND1160ZA: WLCSP-12-ZA1 (Under Development)
- Datasheet: [Consumer](#) version

Kontakt:

Presse

Macnica ATD Europe GmbH
Josef Sigl
Tel. +49 (0)89 899143-11
Email: sales.europe@macnica.com

Sales

Macnica ATD Europe GmbH
Tel. +49 (0)841 88198-121
Email: sales.europe@macnica.com



MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu



MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



INFORMATION

Über Nisshinbo Micro Devices Inc.

Die im Januar 2022 gegründete Nisshinbo Micro Devices Inc. ist ein Zusammenschluss der ehemaligen Unternehmen Ricoh Electronic Devices Co, Ltd. und New Japan Radio Co, Ltd, die beide zur Nisshinbo-Gruppe gehören.

Die Geschichte der beiden Unternehmen reicht bis ins Jahr 1959 zurück und bündelt mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Elektronikbranche. Heute ist das Unternehmen einer der weltweit führenden Anbieter von fortschrittlichen analogen Produkten.

Das Portfolio umfasst eine breite Palette von ICs für Power Management, Überwachung, Operationsverstärker, Batteriemanagement, RF, Audio & Video, optoelektronische Geräte und Motortreiber, um nur einige zu nennen. Mit diesen Produkten können Elektronikingenieure fortschrittliche Anwendungen für den Verbraucher-, Industrie- und Automobilmarkt entwickeln.

Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Tokio, Japan, und verfügt über Entwicklungs-, Vertriebs- und Produktionsstätten im ganzen Land. Darüber hinaus unterhält es regionale Vertriebs- und Supportbüros in Nordamerika, Europa und Asien.

Weitere Informationen unter <https://www.nisshinbo-microdevices.co.jp/en/>.

Über Macnica ATD Europe GmbH

Die ATD Europe GmbH, (vorher Macnica GmbH), von Macnica wurde ursprünglich 2006 in Großbritannien gegründet und zog im Juli 2008 nach Deutschland um, um die Wirksamkeit ihres Service für europäische Kunden zu erhöhen.

Durch die Übernahme des Münchner Unternehmens Scantec Mikroelektronik im Jahr 2014 hat Macnica Europe eine leistungsstarke Halbleiterdistribution mit Hauptsitz in Ingolstadt und Büros in München, Regensburg, Milton Keynes (UK) und Warschau geschaffen, die ein attraktives und wettbewerbsfähiges Portfolio an hochentwickelten Bauelementen bietet.

Macnica bietet seinen Kunden End-to-End-Support vom Design-in bis zur Produktion über sein globales Servicenetzwerk, unabhängig vom endgültigen Bestimmungsort der Produktlieferung an die Produktionsstandorte der Kunden.

Über Macnica ATD Europa S.A.S.

Macnica ATD Europe wurde 1990 als ATD Electronique gegründet und bietet innovative Komponenten für Imaging-Anwendungen für den europäischen Markt. Das Produktportfolio umfasst: Bildsensoren (CCD, CMOS, InGaAs, Thermal etc.), Optiken, Schnittstellenschaltungen, FPGA & IPs, Imaging-Prozessoren, Kabel und OLED-Mikrodisplays.

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
85055 Ingolstadt

www.macnica.eu

MACNICA

MACNICA ATD Europe GmbH,
81379 München



Presse



Es umfasst auch Entwicklungswerkzeuge und Designdienstleistungen, die eine schnelle und effiziente Realisierung neuer Hochleistungskamerasysteme für Märkte wie Bildverarbeitung, Medizin, Biowissenschaften, Überwachung, Automobil und andere ermöglichen. Nach der Übernahme des Unternehmens durch Macnica Inc. zum 1. Oktober 2020 firmiert das Unternehmen unter dem Namen Macnica ATD Europe.

Über Macnica, Inc.

Macnica wurde 1972 als Unternehmen für die Distribution von Halbleitern mit Hauptsitz in Yokohama, Japan gegründet und verfügt über 85 Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa und den USA. Mehr als 3.900 Mitarbeiter sind weltweit beschäftigt und das konsolidierte Jahreseinkommen betrug im Fiskaljahr 2021 ca. 7.6 Milliarden US\$.

Macnica ist bekannt für sein exzellentes Engineering Team mit mehr als 900 Applikationsingenieuren, IC Designern und Software-Entwicklern und deren zielgerichtetem Fokus unseren Kunden überdurchschnittliche technische Unterstützung zu bieten. Macnica erweitert kontinuierlich und mit Hilfe strategischer und erfolgreicher Partner die globale Marktpresenz.

Mehr über Macnica: <https://www.macnica.com/global/en/home.html>.

