

Anschluss IO-Link Messtaster

Die unten aufgeführten Produkte erleichtern die nahtlose Integration von HIRT IO-Link Messtastern in bestehende Systeme. Durch den Einsatz von Verbindungskabeln, Adaptern und IO-Link-Mastern ermöglichen sie den Aufbau effizienter IO-Link-Systeme, die problemlos mit Industriesteuerungen verschiedener Hersteller kompatibel sind.

Diese vorgestellten Artikel stammen aus dem Angebot von Drittanbietern. Ihre Nennung dient lediglich als unverbindlicher Vorschlag und Empfehlung, um die Auswahl geeigneter Produkte anderer Anbieter zu erleichtern. Bitte beachten Sie, dass die aufgeführten Produktkomponenten speziell auf die IO-Link Messtaster Serie von HIRT mit dem A-codierten M8-Anschluss ausgerichtet sind.

Verbindungskabel IO-Link Messtaster / IO-Link Master

Beschreibung

Verbindungskabel
Hersteller: **ifm electronic AG**
M8 Buchse - M12 Stecker
4-polig A-kodiert
0,3/1.5/2/4/5/10 m PUR-Kabel
Schutzart: IP67/IP68/IP69K
Silikonfrei, Halogenfrei
Kontakte vergoldet
Resistent gegen Öle und Kühlschmierstoffe
Produktinformationen unter: [Verbindungskabel M8/M12](#)



Beschreibung

Verbindungskabel
Hersteller: **Weidmüller**
M8 Buchse - M12 Stecker,
4-polig A-kodiert
0,3/0.9/1 /1.5/2/2.5/3.0/3.2/3.3/5/9.4/10/11.5/15 m PUR-Kabel
Schutzart: IP67/IP68/IP69K
Silikonfrei, Halogenfrei
Kontakte vergoldet
Resistent gegen Öle und Kühlschmierstoffe
Produktinformationen unter: [Verbindungskabel M8/M12](#)



Beschreibung

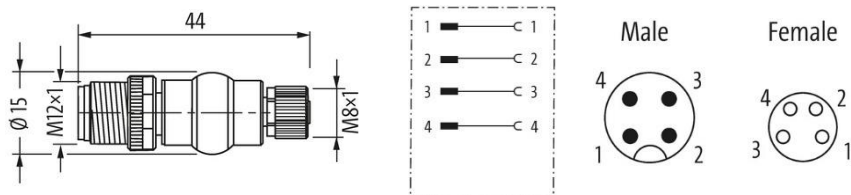
Verbindungskabel
 Hersteller: **Murrelektronik**
 M8 Buchse - M12 Stecker
 4-polig A-kodiert
 0,3/0.9/1 /1.5/2/2.5/3.0/3.2/3.3/5/9.4/10/11.5/15 m PUR-Kabel
 Schutzart: IP67/IP68/IP69K
 Silikonfrei, Halogenfrei
 Kontakte vergoldet
 Resistent gegen Öle und Kühlschmierstoffe
 Produktinformationen unter: [Verbindungskabel M8/M12](#)



Adapter M12 Stecker / M8 Buchse A-kodiert

Beschreibung

Adapter Stecker – Buchse
 Hersteller: **Murrelektronik**
 Anwendung: Kabel M8/M8 auf M12 Stecker
 M12 – M8, 4-polig
 M12, A-kodiert
 Art.-Nr. . 7005
 Produktinformationen unter: [Adapter M12/M8](#)





IO-Link Master als Gateway

Die IO-Link-Master für den Feldeinsatz fungieren als Gateways, die den reibungslosen Anschluss von IO-Link-Geräten wie Sensoren, Aktoren oder binären Ein-/Ausgangsmodule ermöglichen. Diese Master übertragen wichtige Maschinendaten, Prozessparameter und Diagnosedaten an die zentrale Steuerung. Die Integration von IO-Link-Geräten in die Steuerungsumgebung wird durch den Master vereinfacht, was nicht nur die Kosten reduziert, sondern auch die Inbetriebnahme verkürzt und die Produktivität steigert.



Ein besonderes Merkmal ist die Unterstützung des Kommunikationsprotokolls MQTT durch alle Feldbusmodule. MQTT gilt als Standard für unkomplizierte TCP/IP-basierte Kommunikation zwischen verschiedenen Systemen. Diese Funktion ermöglicht die nahtlose Integration von IO-Link-Geräten in vielfältige Umgebungen, einschließlich Cloud-Kommunikation. Dies wiederum bietet Möglichkeiten zur Anlagenanalyse und zur Verbesserung von Produktion und Qualität.

Das Produktsortiment verschiedener Hersteller umfasst Schnittstellen zu verschiedenen Protokollen wie IO-Link, PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, MQTT JSON und TCP/IP-JSON. Damit bieten die IO-Link-Master eine flexible und leistungsstarke Lösung für eine vielseitige Kommunikation und Anwendungsbereiche in der industriellen Automation.

IO-Link Master

Beschreibung

IO-Link Master AL-Serie

Hersteller: **ifm electronic**

Schnittstellen: IO-Link, PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, MQTT JSON, getrennte TCP/IP JSON-Schnittstelle

Anzahl Ports Class A: 1/2/4/8

Anschluss: M12, A-kodiert

Nach AIDA-Vorgaben der Automobilhersteller entwickelter IO-Link Master
Daisy-Chain-Spannungsversorgung mit L-codierter M12-Verbindungstechnik
Spannungs- und Strommessung pro Port
Anschluss von Aktuatoren bis 2 A



Produktinformationen unter: [ifm electronic IO-Link Master](#)

Beschreibung

IO-Link Master EP622x- Serie

Hersteller: **Beckhoff**

Schnittstellen: IO-Link, EtherCAT

Anzahl Ports Class A: 1/2/4/8

Anschluss: M12, A-kodiert

Die Parametrierung der IO-Link-Devices mit Servicedaten kann entweder aus [TwinCAT](#) heraus über ADS oder sehr benutzerfreundlich über das integrierte IO-Link-Inbetriebnahme-Tool erfolgen.

Produktinformationen unter: [Beckhoff IO-Link Master](#)



Beschreibung

IO-Link Master Serie

Hersteller: **WAGO**

Schnittstellen: IO-Link

Anzahl Ports Class A: 1/2/4/8

Anschluss: M12, A-kodiert

Die Parametrierung und Konfiguration der WAGO IO-Link Geräte erfolgt über den WAGO-IO-Link-Konfigurator.

Produktinformationen unter: [Wago IO-Link Master](#)



Beschreibung

IO-Link Master Serie

Hersteller: **Murrelektronik**

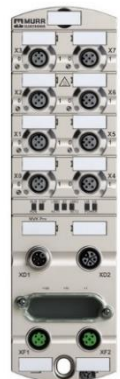
Schnittstellen: IO-Link

Anzahl Ports Class A: 1/2/4/8

Anschluss: M12, A-kodiert

Parametrierung der IO-Link-Devices erfolgt mit Servicedaten kann aus dem IO-Link Device Tool heraus. Der Server der Pro-Serie kann über das SMI (Standardised Master Interface) für zahlreiche Zugriffsmöglichkeiten auf die Daten oder zur Parametrierung genutzt werden, wie z.B. Webserver, Tools, OPC UA Server, JSON REST API und MQTT. So ist eine Datenvisualisierung out-of-the-box über Webserver und JSON REST API möglich.

Produktinformationen unter: [Murrelektronik IO-Link Master](#)



Der Einstieg in die IO-Link Technologie

Beschreibung

IO-Link Starterkit ADS01
Hersteller: **autosen gmbh**

Das IO-Link Starterkit ADS01 ist die ideale Einführung in die Welt der IO-Link Technologie. Es enthält alle notwendigen Komponenten, um einen reibungslosen Start zu gewährleisten. Das Kit ermöglicht nicht nur die einfache Parametrierung von IO-Link Sensoren, sondern bietet auch eine benutzerfreundliche Visualisierung und Analyse von Prozessdaten.



Ein zentraler Bestandteil des Starterkits ist ein robuster IO-Link Master, der speziell für den Feldeinsatz konzipiert ist. Dieser dient als Gateway für den Anschluss von bis zu 4 IO-Link Devices wie Sensoren, Ventile oder binäre Ein-/Ausgangsmodule. Die Integration und Steuerung dieser Geräte wird durch den zuverlässigen IO-Link Master effizient gewährleistet.

Das Starterkit ADS01 stellt somit eine umfassende Lösung dar, um die Vorteile der IO-Link Technologie zu erforschen. Es erleichtert nicht nur den Einstieg in die Parametrierung von Sensoren, sondern bietet auch die Möglichkeit zur Visualisierung und Analyse von Prozessdaten – alles, was benötigt wird, um die IO-Link Welt erfolgreich zu erkunden und zu nutzen.

Produktinformationen unter: [IO-Link Starterkit](#)

Datenintegration von IO-Link und OPC UA, JSON, API und MQTT

Um Daten aus der IO-Link-Ebene in überlagerten Systemen oder Cloud basierten Diensten nutzbar machen zu können, werden Gateways genutzt, welche eine Protokollumsetzung nach vordefinierten Regeln vornehmen. [Mehr lesen...](#)

E-Learning „IO-Link Grundlagen“

Das E-Learning "IO-Link Grundlagen" bietet eine umfassende Einführung in die Welt der IO-Link Technologie. In diesem Kurs werden die fundamentalen Konzepte, Einsatzmöglichkeiten und Vorteile von IO-Link detailliert behandelt. Die Teilnehmer erhalten die Möglichkeit, die Funktionsweise von IO-Link-Geräten zu verstehen, den Nutzen der Technologie in der industriellen Automatisierung zu erkennen und grundlegende Fertigkeiten für die Integration und Anwendung von IO-Link in verschiedenen industriellen Umgebungen zu entwickeln. Der Kurs kann auch praktische Beispiele, Fallstudien und Anwendungen umfassen, um ein praxisnahes Verständnis zu fördern.

Murrelektronik IO-Link Videoreihe [«Die Zukunft spricht IO-Link – doch was ist IO-Link?»](#)

Änderungsnachweis / Change Notification

Datum	Änderung	Verantwortlich	Dok. Ver.
05.12.2023	Dokument erstellt / document creation	igse	000