



EJ6224-0090 | IO-Link-Master mit TwinSAFE SC

IO-Link Der IO-Link-Master EJ6224-0090 ermöglicht den Anschluss von bis zu vier IO-Link-Teilnehmern (IO-Link-Devices). IO-Link-Devices sind Aktoren, Sensoren oder eine Kombination aus beiden. Die Verbindung zwischen dem EtherCAT-Steckmodul und dem Teilnehmer erfolgt als Punkt-zu-Punkt-Verbindung. Das EJ6224-0090 wird über den EtherCAT-Master parametrierbar. IO-Link ist als intelligentes Bindeglied zwischen der Feldebene und dem Sensor angelegt, wobei Parametrierungsinformationen über die IO-Link-Verbindung bidirektional ausgetauscht werden können. Die Parametrierung der IO-Link-Devices mit Servicedaten erfolgt aus TwinCAT heraus über ADS oder sehr komfortabel über das integrierte IO-Link-Inbetriebnahme-Tool. Das Tool ermöglicht u. a. automatisches Scannen der IO-Link Devices, komfortable Sensorparameter-Bearbeitung und eine integrierte Onlinesuche nach Sensorbeschreibungsdateien.

Mithilfe der TwinSAFE-SC-Technologie (TwinSAFE Single Channel) ist es möglich, in beliebigen Netzwerken bzw. Feldbussen Standardsignale für sicherheitstechnische Aufgaben nutzbar zu machen. Die Standard-Funktionalitäten und Features der I/Os bleiben dabei erhalten. Die Daten der TwinSAFE-SC-I/Os werden zu der TwinSAFE-Logic geleitet und dort sicherheitstechnisch mehrkanalig verarbeitet. In der Safety-Logic werden die aus verschiedenen Quellen stammenden Daten analysiert, plausibilisiert und einem „Voting“ unterzogen. Dieses erfolgt durch zertifizierte Funktionsbausteine wie z. B. Scale, Compare/Voting (1oo2, 2oo3, 3oo5), Limit usw. Dabei muss aus Sicherheitsgründen mindestens eine der Datenquellen eine TwinSAFE-SC-Komponente sein. Die weiteren Daten können aus anderen Standard-I/Os, Antriebsreglern oder Messumformern stammen.

Mithilfe der TwinSAFE-SC-Technologie ist ein Sicherheitsniveau entsprechend PL d/Kat. 3 gem. EN ISO 13849-1 bzw. SIL 2 gem. EN 62061 typischerweise erreichbar.

Technische Daten	EJ6224-0090
Technik	IO-Link
Spezifikationsversion	IO-Link V1.1
IO-Link-Schnittstellen	4
Anschluss technik	3-Leiter
Capture/Compare-Ein-/Ausgang	1/2
Feldspannung	24 V DC über Powerkontakte
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über E-Bus und Distribution-Board)
Leitungslänge	max. 20 m
Übertragungsraten	4,8 kBaud, 38,4 kBaud und 230,4 kBaud
Versorgungsstrom für Teilnehmer	500 mA je Teilnehmer
Stromaufnahme E-Bus	110 mA typ.
Besondere Eigenschaften	in TwinCAT integriertes IO-Link-Inbetriebnahme-Tool: automatischer Device-Scan, komfortable Sensorparameter-Bearbeitung, integrierte Onlinesuche für Sensorbeschreibungsdateien
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE

System

IO-Link

Weitere IO-Link-Produkte finden Sie in der [Systemübersicht](#).