



EL6224-0090 | TwinSAFE SC: IO-Link-Klemme

Die IO-Link-Klemme EL6224-0090 ermöglicht den Anschluss von bis zu vier IO-Link-Teilnehmern, den sogenannten IO-Link-Devices. Dies können Aktoren, Sensoren oder Kombinationen aus beiden sein. Die Parametrierung der IO-Link-Devices mit Servicedaten kann aus TwinCAT heraus über ADS erfolgen oder sehr komfortable über das integrierte IO-Link Inbetriebnahme-Tool. Es können IO-Link-Device in 3-Leiteranschluss-Technik betrieben werden.

Mit Hilfe 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	EL6224-0090
Technik	IO-Link-Ein-/Ausgang
Spezifikationsversion	IO-Link V1.1
IO-Link-Schnittstellen	4
Feldspannung	24 V DC über Powerkontakte
Anschluss	3-Leiter
Übertragungsraten	4,8 kBaud, 38,4 kBaud und 230,4 kBaud
Leitungslänge	max. 20 m
Spannungsversorgung	über E-Bus und Powerkontakte
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Powerkontakte	ja
Versorgungsstrom für Teilnehmer	500 mA je Teilnehmer
Stromaufnahme E-Bus	120 mA typ.
Besondere Eigenschaften	TwinSAFE SC, jeder Kanal parametrierbar in TwinCAT
Gewicht	ca. 60 g
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/beliebig
Zulassungen	CE, UL, Ex

Alternative für den zweiten Kanal	
EL3124	4-Kanal-Analog-Eingang 4...20 mA, Differenzeingang, 16 Bit
EL3174	4-Kanal-Analog-Eingang, parametrierbar, -10/0...+10 V, -20/0/+4...+20 mA, 16 Bit
EL3214	4-Kanal-Eingangsklemme PT100 (RTD) für Widerstandsthermometer, 16 Bit, 2-, 3-Leitertechnik
EL3314	4-Kanal-Eingang Thermoelement, 16 Bit

Verwandte Produkte	
TwinSAFE SC	TwinSAFE-SC-Technologie
EK1960	TwinSAFE-Compact-Controller
EL6910	TwinSAFE Logic (TwinCAT 3)

System	
IO-Link	Weitere IO-Link-Produkte finden Sie in der Systemübersicht .