SICK.COM

DATENBLATT

Sicherheitshardwaredesign

Solution Engineering
Engineering und Integration

SICK Sensor Intelligence

ENGINEERING UND INTEGRATION

Sicherheitshardwaredesig

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
Sicherheitshardwaredesign	Auf Anfrage

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Solution_Engineering

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Produktausführung	Sicherheitshardwaredesign
Produktbereich	Industrial Safety
Voraussetzungen	Die Ausarbeitung erfolgt auf Basis einer Risikobeurteilung und eines Sicherheitskonzepts Schaltpläne des Maschinenherstellers (elektrisch, pneumatisch, hydraulisch) Konstruktionsunterlagen des Maschinenherstellers Spezielle Anforderungen muss der Auftraggeber vor Angebotsannahme mitteilen und bereitstellen, z. B. Werksnormen, Betriebsmittelvorschriften, Performance-Level-Vorgaben
Leistungsumfang kurz	Effizientes Sicherheitshardwaredesign inklusive Auswahl und Verschaltung geeigneter sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen Ermittlung des erreichten Performance Levels (PL) Dimensionierung der trennenden Schutzeinrichtungen Berechnung der Nachlaufzeiten und der erforderlichen Sicherheitsabstände
Leistungsumfang	Erstellung der Spezifikation der sicherheitsbezogenen Teile von Steuerungen (SRP/CS) unter Berücksichtigung des erforderlichen Performance Levels (PLr) gemäß ISO 13849 Digitalisierung und Update des OEM-Schaltplans in Bezug auf die geänderten SRP/CS Erstellung der Stückliste für die neuen SRP/CS Spezifikation von Maßnahmen zur Beherrschung und Vermeidung systematischer Fehler Berechnung des erreichten Performance Levels (PL) der SRP/CS gemäß ISO 13849 Dimensionierung trennender Schutzeinrichtungen Berechnung erforderlicher Sicherheitsabstände und Nachlaufzeiten
Dokumentation	Bereitstellung der erstellten Dokumentation als PDF Abstimmung und Vorstellung der erstellten technischen Dokumentation sowie Planung der weiteren Vorgehensweise
Hinweis	Der ausgeführte Leistungsumfang hängt von der individuellen Projektabstimmung und der Vereinbarung in der funktionalen Spezifikation ab Sofern für die Maschine Typ-C-Normen relevant sind, finden diese entsprechend Anwendung Verweis auf relevante Normen zur Realisierung der jeweiligen empfohlenen risikomindernden Maßnahmen
Maschinenlebenszyklus	Konstruktion Modernisierung

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/Solution Engineering

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence