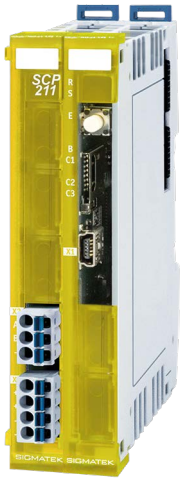


S-DIAS Safety CPU-Modul SCP 211



mit 1 Safety-Interface
1 USB-Device
1 microSD-Slot
1600 mA für Versorgung der E/A-Module

Das S-DIAS Safety CPU-Modul SCP 211 unterstützt bis zu 16 Safe I/O-Module. Zusätzlich ist die SCP 211 in der Lage, Handbediengeräte mit Not-Halt-Schalter, Zustimmungstaster und Schlüsselschalter zu bedienen. Die Safety-CPU Baugruppe besitzt den Sicherheitsintegritätslevel SIL3 (EN / IEC 62061) bzw. Performancelevel e (PL e), Kategorie 4 (EN ISO 13849-1). Bei der SCP 211 werden die sicheren Prozessdaten mit einem eigenen Sicherheitsprotokoll übertragen (FSOE).

Leistungsdaten

CPU	ARM Cortex M μ Controller	
Adressierbare Safety E/A-Module	S-DIAS Safety Bus: 16	
Datenspeicher	Typ	SRAM
	Speicher	500 kByte
Programmspeicher	Typ	Flash
	Speicher	1 MByte
Remanenter Speicher für Parameterlisten	Typ	SPI-Flash
	Speicher	64 kByte
	Lebensdauer	min. 100.000 Schreibzugriffe
Remanenter Speicher für Variablen	Typ	EERAM
	Speicher	1000 Byte
Schnittstellen	1x microSD Kartenhalter 1x Safety-Interface 1x S-DIAS IN/OUT 1x Safety-Bus OUT	
Programmierschnittstellen	1x USB-Device	
Busanschaltung möglich	ja	
Status LEDs	ja	

Elektrische Anforderungen

Modul-Versorgung (Eingang)					
Versorgungsspannung	+19,2-28,8 V DC, typisch +24 V DC SELV/PELV				
Stromaufnahme, Eigenverbrauch	typisch 90 mA Eigenbedarf				
Stromaufnahme	maximal 2,4 A				
Stromaufnahme aus dem S-DIAS-Bus			+5 V		+24 V
	bei fehlendem +24 V-Anschluss (X3)	typisch 250 mA	maximal 300 mA	0 A	0 A
	bei vorhandenem +24 V-Anschluss (X3)	0 A	0 A	0 A	0 A
S-DIAS-Bus-/Safety-Versorgung (Ausgang)					
Stromversorgung	in den S-DIAS-Bus	+5 V		+24 V	
		0 A		0 A	
	in den S-DIAS-Safety-Bus (Versorgung der E/A Module)	+12 V		+24 V	
		max. 0,8 A		max. 1,6 A	

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-890-211
Abmessungen	25 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Approbationen	CE, TÜV EG-baumustergeprüft

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating	
	> 2000 m bis maximal 5000 m mit Derating der maximalen Umgebungstemperatur um 0,5 °C pro 100 m	
Betriebsbedingungen	Verschmutzungsgrad 2	
EMV-Störfestigkeit	nach 61000-6-7:2015 (Fachgrundnormen – Störfestigkeitsanforderungen an Geräte und Einrichtungen, die zur Durchführung von Funktionen in sicherheitsbezogenen Systemen (funktionale Sicherheit) an industriellen Standorten vorgesehen sind) nach EN 61000-6-2:2007 (Industriebereich) (erhöhte Anforderungen nach IEC 62061)	
EMV-Störaussendung	nach EN 61000-6-4:2007 (Industriebereich)	
Schwingungsfestigkeit	EN 60068-2-6	3,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g
Schutzart	EN 60529	IP20