

S-DIAS Safety CPU-Modul SCP 111



mit 1 Safety-Interface
1 USB-Device
1 microSD-Slot

Das S-DIAS Safety CPU-Modul SCP 111 unterstützt bis zu 16 Safe IO-Module. Zusätzlich ist die SCP 111 in der Lage, Handbediengeräte mit Not-Halt- bzw. Zustimmungstaster zu bedienen. Die Safety-CPU Baugruppe besitzt den Sicherheitsintegritätslevel SIL3 bzw. SIL CL 3 (EN / IEC 62061) bzw. Performancelevel e (PL e) (EN ISO 13849-1/-2).

Bei der SCP 111 werden die sicheren Prozessdaten mit einem eigenen Sicherheitsprotokoll übertragen (FSOE).

Leistungsdaten

Schnittstellen	1x Safety-Interface
Programmierschnittstellen	1x USB-Device
Busanschlaltung möglich	ja
Sonstiges	microSD-Slot
Versorgungsspannung	+24 V

Elektrische Anforderungen

Modul-Versorgung (Eingang)

Versorgungsspannung	+18-30 V DC, typisch +24 V DC UL: Class 2 oder LVLC				
Stromaufnahme, Eigenverbrauch	typisch 90 mA Eigenbedarf				
Stromaufnahme	maximal 1,4 A				
Stromaufnahme aus dem S-DIAS-Bus			+5 V		+24 V
	bei fehlendem +24 V-Anschluss (X3)	typisch 170 mA	maximal 200 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. 0,8 A

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-890-111
Abmessungen	12,5 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)
Normung	UL 508 (E247993)
Approbationen	UL, cUL, CE

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
Aufstellungshöhe über Meereshöhe	0-2000 m ohne Derating	
	> 2000 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