

S-DIAS Anschaltmodul EtherCAT EC 122



mit 1 EtherCAT-IN
1 EtherCAT-OUT
1 S-DIAS-Bus OUT

Das S-DIAS Anschaltmodul EtherCAT EC 122 ist ein Interface-Modul zwischen einem S-DIAS Steuerungssystem und EtherCAT-Bus. Das Modul stellt die Spannungsversorgung für bis zu 32 S-DIAS Module zur Verfügung. Mit zusätzlichem Power Boost Modul (PSB 001) können bis zu 64 Module über das Anschaltmodul angesprochen werden.

Das EC 122 erkennt selbstständig die angeschlossenen S-DIAS Module. Es liefert die EtherCAT Slave Konfiguration für den EtherCAT Master und übernimmt im Betrieb den Datenaustausch zwischen EtherCAT und S-DIAS-Bus. Weiters können auch S-DIAS Safety-Module angebunden werden.

Leistungsdaten

Schnittstellen	1x EtherCAT-IN (RJ45) 1x EtherCAT-OUT (RJ45) 1x S-DIAS-Bus
----------------	--

Spezifikation EtherCAT

Ausführung	2x geschirmter RJ45-Port
Leitungslänge	maximal 100 m zwischen den Stationen
Durchlaufverzögerung	ca. 1 µs
Potenzialtrennung	500 V (EtherCAT - S-DIAS-Bus)
FMMU	3
Sync Manager	4
Prozessdaten RAM	59 kByte
Synchronisation	distributed clock 64 bit
Prozessabbild	modulares Device Profil

Asynchroner Datenaustausch	Protokoll	Unterstützte Funktionen	Beschreibung
	CoE	Complete Access Support SDO-Info Support PDO Assign	CANopen over EtherCAT ist zur Übertragung von Parametern notwendig
	FoE	ja	File over EtherCAT zum Übertragen von FW-Updates und S-DIAS Modulbeschreibungen
	FSOE	FSOE Master	in Verbindung mit bis zu 2 SCP 211
Max. Anzahl S-DIAS Module		bis 32 (64 mit PSB 001)	

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung +24 V	typisch +24 V DC $\pm 20\%$ (SELV/PELV) UL: NEC Class 2	
Stromaufnahme Versorgungsspannung +24 V	die Stromaufnahme ist abhängig von den angeschlossenen Lasten (max. 2,75 A)	
Versorgung am S-DIAS-Bus	durch das EC 122	
Strombelastung am S-DIAS-Bus (Versorgung der Module)	+5 V	+24 V
	maximal 1,6 A	maximal 1,6 A

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	20-003-122	
Abmessungen	25 x 104,2 x 72 mm (B x H x T)	
Approbationen	CE	ja
	UL	nach UL designed
	Functional Safety	nein
	UKCA	nein

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-40 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	-25 ... +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	EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	EN 61000-6-4 (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 (147,15 m/s ²)
Schutzart	EN 60529	IP20