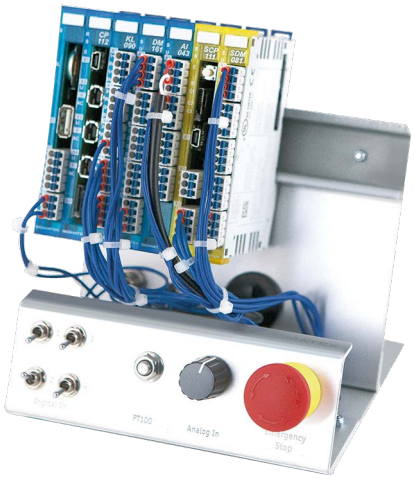
Trainingssystem Basisaufbau
TSY 021



Das Trainingssystem TSY 021 ist ein Applikationsaufbau für die Schulung. Die komplette SPS besteht aus einer S-DIAS CPU sowie aus mehreren I/O-Modulen und mehreren Bedienelementen zur Simulation unterschiedlicher Ein- und Ausgangssignale. Das VARAN Bussystem dient zum Datenaustausch zwischen dem TSY 021 und dem Erweiterungsmodul Motion TSY 041 bzw. die Ethernet 2 Schnittstelle dient zum Datenaustausch zwischen TSY 021 und dem Erweiterungsmodul HMI TSY 031. Die Versorgung des Aufbaues erfolgt über ein Tischnetzteil, welches ebenfalls im Aufbau enthalten ist. Zusätzlich gehört ein RJ45 Netzwerkkabel zur Ausstattung um eine Online-Verbindung herstellen zu können.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Adressierbare E/ A/ P Module	VARAN-Bus: 65.280 CAN Teilnehmer: > 100 S-DIAS-Bus: 64
Interne E/A	nein
Interner Cache	512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	256 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	512 MByte microSD Karte
Schnittstellen	1x USB-Host 2.0 (High speed 480 Mbit/s) 1x USB-Device 1.1 2x Ethernet 1x VARAN-Out (Manager) (maximale Leitungslänge: 100 m) 1x CAN 1x S-DIAS (mit Manager)
Statusdisplay	nein
Status-LEDs	ja
Echtzeituhr	ja (Batteriepufferung)

Modul-Versorgung (Eingang)

Versorgungsspannung	+5 V	

S-DIAS-Bus-Versorgung (Ausgang)

Versorgung am S-DIAS-Bus	+5 V	
Stromaufnahme am S-DIAS-Bus (+5 V-Versorgung)	typisch 400 mA	maximal 450 mA

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-100-021
Sicherung des Projekts	intern auf microSD Karte

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-20 ... +85 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +55 °C	
Luftfeuchtigkeit	0-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Störfestigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
EMV-Störaussendung	nach 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
Schutzart	EN 60529	IP20