

Trainingssystem Erweiterung HMI

TSY 031



Das Trainingssystem TSY 031 ist ein Applikationsaufbau für die Schulung. Das TSY 031 ist die Erweiterung zum Basisaufbau TSY 021.

Der Aufbau besteht aus einem 7 Zoll Touch Control Panel welches in einen Geräteständer eingearbeitet ist. Die Ethernet-Schnittstelle dient zum Datenaustausch zwischen TSY 031 und dem Basisaufbau TSY 021.

Weiters verfügt der Aufbau über ein Niedervoltanschlusskabel über welches der Aufbau versorgt wird. Dieses wird einfach an das Basismodul TSY 021 angeschlossen, da hier kein extra Tischnetzteil benötigt wird. Zusätzlich gehört ein RJ45 Netzkabel zur Ausstattung um eine Online-Verbindung herstellen zu können.

Leistungsdaten

Prozessor	EDGE2-Technology
Prozessorkerne	1
Interner Cache	32 kByte L1 Instruction Cache 32 kByte L1 Data Cache 512 kByte L2 Cache
Interner Programm- und Datenspeicher (DDR3 RAM)	256 MByte
Interner remanenter Datenspeicher	256 kByte SRAM (batteriegepuffert)
Internes Speichergerät	512 MByte NAND-Flash
Interne E/A	nein
Schnittstellen	1x USB 2.0 (Typ A) 1x Ethernet 10/100 (RJ45) 2x CAN-Bus (6-poliger Weidmüller) 1x RS232 (9-poliger D-Sub)
Interne Schnittstellen und Geräte	1x TFT-LCD-Farbdisplay 1x Touch
Display Auflösung	7" TFT-Farbdisplay 800 x 480 Pixel

Bedienfeld	Touchscreen (projektiv kapazitiv)
Signalgeber	nein
Status-LEDs	nein
Echtzeituhr	ja
Kühlung	passiv (lüfterlos)

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	typisch +24 V DC	
	minimal +18 V DC	maximal +30 V DC
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 180 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 290 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Stromaufnahme Standbyspannung bei +24 V	typisch 110 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 180 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom	600 mA (1 ms)	

Terminal

Abmessungen	183,6 x 138,8 x 41,9 mm (B x H x T)
Material	Frontplatte: 4 mm Aluminium
Gewicht	ca. 600 g

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +80 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach Produktnorm EN 60730-1	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	2-9 Hz: Amplitude 3,5 mm 9-200 Hz: 1 g (10 m/s ²)
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²) Dauer 11 ms, 18 Schocks
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP54 Abdeckhaube: IP20

Display 7" VGA inkl. Touch

Typ	7" TFT-LCD-Farbdisplay
Auflösung	WVGA 800 x 480 Pixel
Farbtiefe	16 Bit RGB (65K Farben)
LCD-Modus	normal white
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1926 mm x 0,1790 mm
Pixelanzahl	800*3 (RGB) x 480
Aktive Fläche	154,08 mm x 85,92 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	500:1
Helligkeit	typisch 280 cd/m ²
Blickwinkel	links 70°, rechts 70°, unten 70°, oben 50°
Touchpanel	projektiv kapazitiver Touch
Sensortyp	Glas-Glas
Oberfläche	1,0 mm gehärtetes Frontglas mit schwarzem Rahmen
Oberflächenhärte	7H Bleistifthärte nach JIS K5400
Transparenz	≥ 85 %
Reinigung	siehe Kapitel Reinigung des Touchscreens

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-100-031
---------------	------------

Notizen