

Trainingssystem Erweiterung HMI

TSY 033



Das Trainingssystem TSY 033 ist ein Applikationsaufbau für die Schulung. Das TSY 033 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 033 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	EDGE3-Technology
Prozessorkerne	4
Interner Programm- und Datenspeicher (RAM)	2 GByte (DDR4)
Interner permanenter Datenspeicher	128 kByte FRAM
Internes Speichergerät	8 GByte eMMC
Interne E/A	nein
Schnittstellen	2x Ethernet (10/100/1000) 2x USB 2.0 Typ A 1x USB 2.0 Typ Mini-B OTG 1x microSD Kartenhalter (SD 3.0)
Interne Schnittstellen und Geräte	nein
Display Auflösung	7" TFT-Farbdisplay WSVGA 1024 x 600 Pixel

Bedienfeld	Touchscreen (multitouch projektiv kapazitiv)
Signalgeber	nein
Status-LEDs	ja (1x rot/1x grün)
Echtzeituhr	ja (batteriegepuffert)
Kühlung	passiv

Elektrische Anforderungen

Versorgungsspannung	+24 V DC $\pm 20\%$ (SELV/PELV) UL: NEC Class 2	
Stromaufnahme Versorgungsspannung bei +24 V	typisch 320 mA (ohne Anschluss externer Geräte)	maximal 530 mA (mit Anschluss externer Geräte)
Einschaltstrom ohne strombegrenzendes Netzteil	30 A für max. 20 μ s	
Einschaltstrom mit 24 V/10 A Fixspannungsnetzteil	1 A für max. 30 ms	

Terminal

Abmessungen	215 x 175 x 130 mm (B x H x T)
Material	Gehäuse: Aluminium/Stahl chromatiert
Gewicht	ca. 850 g

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur	-10 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur	0 ... +60 °C	
Luftfeuchtigkeit	10-95 %, nicht kondensierend	
EMV-Festigkeit	nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)	
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	23,5 mm von 5-8,4 Hz 1 g von 8,4-150 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	15 g (150 m/s ²)
Schutzart	EN 60529 Schutzarten durch das Gehäuse	Front: IP65 Abdeckhaube: IP20 (nicht UL-gelistet)

Display 7" VGA inkl. Touch

Typ	7" TFT-Farbdisplay
Auflösung	WSVGA 1024 x 600 Pixel
Farbtiefe	24 Bit RGB
LCD-Modus	normally black
LCD-Polarisator	transmissive
Pixelgröße	0,1506 x 0,1432 mm
Aktive Fläche	154,08 mm x 85,92 mm
Hintergrundbeleuchtung	LED
Kontrast	typisch 800:1
Helligkeit	typisch 400 cd/m ²
Blickwinkel CR ≥ 10	links, rechts, oben, unten typisch 80°
Touchpanel	Touchscreen (multitouch, projiziert kapazitiv)

Artikelnummer und Sonstiges

Artikelnummer	12-100-033
---------------	------------

Notizen

