

Kleinststeuerung

kleine Abmessung/große Wirkung/hohe Wirtschaftlichkeit



- CANopen-Master
- EtherCAT-Master
- Boot- und Updatefähig über SD-Karte
- Optional mit WebVisu



Intelligent schalten und steuern

Programmierbare Steuerung

CPM 20



CANopen

CODESYS-SPS mit EtherCAT-Master und CANopen-Master für die Hutschienenmontage



Mit der CODESYS-SPS CPM 20 bietet MKT eine mit CODESYS V3.5 (IEC-61131) programmierbare Kleinststeuerung für die Hutschienenmontage zur kostengünstigen und platzsparenden Umsetzung von Automatisierungsaufgaben an.

Ein EtherCAT-Master und eine CAN-Schnittstelle sind integriert. Ein zusätzliches Ethernet-Interface dient zur CODESYS-Programmierung und zum Debugging. Das Gerät ist ausgerüstet mit einem Micro-SD-Karten-Slot. Als Option ist eine WebVisu-Funktion erhältlich. Damit ist das Gerät vorbereitet für Fernwartung und Fernüberwachung.

Kernstück der SPS ist ein ARM11-Prozessor mit 532 MHz-Taktung. Die Steuerung verfügt über 128 MB DDR2-SDRAM, 32MB NOR-Flash, 64kB FRAM und 1GB NAND-Flash. Im Angebot ist eine weitere Ausführung mit 256 MB DDR2-SDRAM.

Das Gehäuse mit der Schutzart IP20 hat Abmessungen von 99 x 114,5 x 22,5 mm.

Dazu bietet MKT passende kompakte CANopen- und EtherCAT-E/A-Module mit den Gehäuseabmessungen 100 x 80 x 25 mm an.

IHR NUTZEN

Visualisierung
viel Leistung
viel Speicher
viele Schnittstellen

alle Sprachen
alle Möglichkeiten
Sparen

Display (CPT 800) und Web
ARM 532 MHz
bis 256 MB
Ethernet, EtherCAT, RS 232, CAN
USB (CPT 800)
AS, AWL, CPC, FUP, KOP, ST

Zugriff auf Linux mit SSH und FTP
geringe Stromaufnahme, low cost

IM EINSATZ



**Die schnelle und wirtschaftliche Lösung
für zahlreiche Anwendungen**

Steuerung mit CODESYS



CPT 800

**Einbausterminal mit integrierter
CODESYS-SPS, EtherCAT-Master und
CANopen-Master**



Mit dem Einbausterminal der Serie CPT 800 bietet MKT aufbauend auf der Technik des Hutschienen-Modells CPM 20 eine mit CODESYS V3.5 (IEC-61131-3) programmierbare Kleinsteuerung mit resistivem Touch-Screen in den Größen 7" und 10,4" an.

Die Steuerung integriert einen EtherCAT-Master und 2 CAN-Schnittstellen. Ein zusätzliches Ethernet-Interface dient zur CODESYS-Programmierung und zum Debugging. Das Gerät ist ausgerüstet mit einem Micro-SD-Karten-Slot. Als Option ist eine WebVisu-Funktion erhältlich. Damit ist das Gerät vorbereitet für Fernwartung und Fernüberwachung.

Kernstück der SPS ist ein ARM11-Prozessor mit 532 MHz-Taktung. Die Steuerung verfügt über 128 MB DDR2-SDRAM, 32MB NOR-Flash, 64kB FRAM und 1GB NAND-Flash. Im Angebot ist eine weitere Ausführung mit 256 MB DDR2-SDRAM.

Auch für diese Steuerung liefert MKT passende E/A-Module.

- Maschinensteuerung
- Transporteinrichtungen
- Haus- und Gebäudetechnik
- Sicherheitsanlagen
- Heizung/Klima/Lüftung
- Sonderlösungen

ANWENDUNGEN

- Bewegen und Verfolgen von Gütern
- Verriegelung im Durchlauf
- Steuerung und Visualisierung von Siloanlagen
- Steuern und Überwachen von Produktionslinien
- Steuerung für Haus- und Gebäudetechnik
- Visualisierung: vor Ort, Zentral, Fern

EtherCAT- und CANopen-E/A-Module

Kompakt, flexibel für kleine Automatisierungsaufgaben



- MKT bietet auch passend zu den Steuerungen E/A-Module für kleine dezentrale Automatisierungsanwendungen an.
- diese sind klein, kompakt und flexibel
 - haben bei unseren Digital-Modulen je acht Anschlusspunkte, jeder frei wählbar als Ein- oder Ausgang
 - sind frei erweiterbar
 - LED's signalisieren die Zustände der Ein- und Ausgänge
 - haben kurzschlussfeste Ausgänge für einen Laststrom von bis zu 1 A
 - IP20-Gehäuse zur Hutschienenmontage

Wenn Sie Interesse an unserer kompletten E/A-Produktgruppe haben, fragen Sie gerne nach.

CODESYS 3.5 Modul

Individuelle Programmierung der Kleinsteuerungen

Auf Wunsch übernehmen wir die Programmierung der Kleinsteuerungen CPM 20 und CPT 800 nach Ihrer Aufgabenstellung:

Kurzfristig / Schnell / voll funktionsfähig

Beispiele realisierter CODESYS-Programmierungen:

- Service-Modul für den Service und die Wartung von Flurförderzeugen
- Steuerung einer Mehrzahl von Servomotoren
- Steuerung einer Linie Silo bis Verbraucher
- Steuerung für Stabbearbeitungsanlagen
- Steuerung für Kaschieranlagen
- Steuerung für Testanlagen



Baugruppen-Konzept

Kompakt, flexibel, kostensparend.



CODESYS

CANopen

EtherCAT



Wir haben die Lösung für Ihre Applikation oder realisieren das passgenaue Produkt für Sie. Von der Spezifikation und Entwicklung (Hardware/Software) über Tests bis zur Produktion.

Kompetent. Schnell. Wirtschaftlich.

EtherCAT

ist ein eingetragener Name
der Fa. Beckhoff

MKT
SYSTEMTECHNIK

Technische Eigenschaften CPM 20 CODESYS SPS

Technische Daten	Spannungsversorgung	10...30 V DC
	Leistung	max. 3 W
	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C (optional: -20 °C...65 °C)

Systemsoftware	CODESYS V 3.5 IEC-61131-3 EtherCAT-Master CANopen-Master WebVisu optional
----------------	--

Schnittstellen	CAN	1x (10 kBit/s...1 MBit/s) galvanische Trennung Abschlußwiderstand 120 Ohm
	EtherCAT-Master	1x
	Ethernet	1x zur Programmierung und Diagnose
	RS 232	1x
	Micro-SD-Karten-Slot	1x

Elektronik	Prozessor	ARM 11 / 532 MHz
	DDR2-SDRAM	128 MByte optional 256 MByte
	NOR-FLASH	32 MByte
	NVRAM	64 kByte
	NAND-FLASH	1 GByte
	Laufzeit (in us)	4 (bei 1000 Binär-/Wortanwendungen)

Gehäuse	Material	Polyamid
	Farbe	grau
	Schutzart	IP 20
	Anschlüsse	Schraubstecker für CAN, RS232 und Spannungsversorgung RJ45-Buchse für EtherCAT und Ethernet Micro SD-Karten-Slot
	Montage	35 mm Tragschiene
Abmessungen	99 x 114,5 x 22,5 mm (BxHxT)	

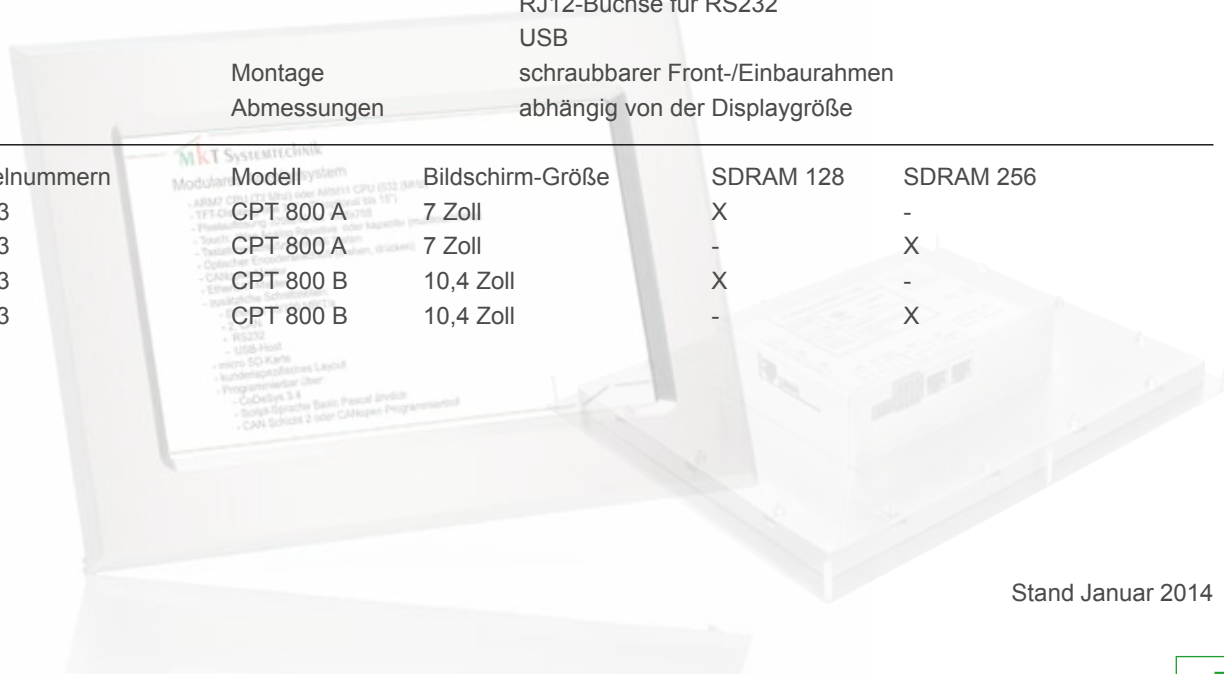
Artikelnummern	Modell	SDRAM 128	SDRAM 256
	CPM 20	X	-
	CPM 20	-	X



Technische Eigenschaften CPT 800 CODESYS SPS

Technische Daten	Spannungsversorgung	10...30 V DC
	Leistung	max. 5...8 W (je nach Gerätetyp)
	Betriebstemperatur	0 °C...55 °C (optional: -20 °C...65 °C)
Display	Touchscreen	resistiv
	Größen	CPT 800 A = 7 Zoll CPT 800 B = 10,4 Zoll
Systemsoftware	CODESYS V 3.5 IEC-61131-3 EtherCAT-Master CANopen-Master WebVisu optional	
Schnittstellen	CAN	2x (10 kBit/s...1 MBit/s) galvanische Trennung Abschlußwiderstand 120 Ohm
	EtherCAT-Master	1x
	Ethernet	1x zur Programmierung und Diagnose
	RS 232	1x
	Micro-SD-Karten-Slot	1x
	USB	1x
Elektronik	Prozessor	ARM 11 / 532 MHz
	DDR2-SDRAM	128 MByte optional 256 MByte
	NOR-FLASH	32 MByte
	NVRAM	64 kByte
	NAND-FLASH	1 GByte
	Laufzeit (in us)	4 (bei 1.000 Binär-/Wortanwendungen)
Gehäuse	Material	Alu
	Farbe	lichtgrau RAL 7035
	Schutzart	Frontseitig IP 65
	Anschlüsse	Schraubstecker für CAN und Spannungsversorgung RJ45-Buchse EtherCAT und Ethernet, Micro SD-Karten-Slot RJ12-Buchse für RS232 USB
	Montage	schraubbarer Front-/Einbaurahmen
	Abmessungen	abhängig von der Displaygröße

Artikelnummern	Modell	Bildschirm-Größe	SDRAM 128	SDRAM 256
70563	CPT 800 A	7 Zoll	X	-
70573	CPT 800 A	7 Zoll	-	X
70663	CPT 800 B	10,4 Zoll	X	-
70673	CPT 800 B	10,4 Zoll	-	X



Stand Januar 2014

Technik mit System

Kompetent / Schnell / Wirtschaftlich

Datenerfassung und -auswertungen



Kleinsteuerungen



Handbediengeräte



E/A-Baugruppen



Individuelle Programmierung



MKT Systemtechnik GmbH & Co. KG

Haßkampstraße 75-77
D - 32257 Bünde

Tel. 05223/493933-0
Fax 05223/493933-20

info@mkt-sys.de
www.mkt-sys.de

Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 - 2008
Registriernr. 110-06

