

CTM CPU

CTM WERKZEUG- UND PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEM



Abbildung ähnlich

Modellbeispiel:

CTMCPUPB für Anschluss an Profibus oder FOCAS (links) und
CTMCPUPN für Anschluss an Profinet oder FOCAS (rechts)

Eigenschaften

- Überwachungssystem für Werkzeugmaschinen in der Serien- und Einzelteillfertigung
- Flexibles Schnittstellenkonzept:
Profibus, Profinet, FOCAS
- Steuerungs- und herstellerunabhängiger Einsatz
- Unterschiedliche Überwachungsfunktionen
- Prozessdokumentation
- Prozessoptimierung

Produktmatrix

Softwaretools und verschiedene Softwaremodule zur Datenauswertung komplettieren die CTM CPU Produktmatrix. Die Modularität des Systems erlaubt die einfache Erweiterung und Integration dieser externen Softwaremodule in die Visualisierung und in die Prozessüberwachung mit CTM.

Zusätzlich können intelligente Module, die den Zustand von Maschinen und Komponenten überwachen und anzeigen, z.B. die verlässliche Datenbasis für vorbeugende Instandhaltung liefern oder zur Vermeidung von Produktionsausfällen und Maschinenstillstandszeiten beitragen, indem sie Veränderungen detektieren.

Funktionalitäten

Visualisierung

4-KANALIGE
DARSTELLUNG

Prozess, Grenzen, Lerndaten

KONFIGURATION

Bedienerhilfen, Menüs zur automatischen und manuellen Grenzanpassung

SKALIERUNG*

Anzeige absoluter Werte, z.B. Nm

MEHRSPRACHIGKEIT

Grundpaket mit 7 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Spanisch, Niederländisch)

OPT. WEITERE
SPRACHEN

Skandinavische, osteuropäische Sprachen und ostasiatische Sprachen

Dokumentation**

DATENABFRAGE

letzte Prozesse, letzte Alarmer, letzte Events

STATISTIK* MIT
AUTOMATIKFUNKTION

Datenspeicher
(letzte Prozesse, letzte Alarmer)

PROZESS-
DOKUMENTATION

Datensammlung, Messdaten

SCREENSHOT-
FUNKTION

für gezieltes Abspeichern aktueller
Visualisierungen

Optimierung

AC ADAPTIVE
CONTROL

Vorschubsteuerung für konstante
Werkzeugbelastung und Taktzeitverkürzung

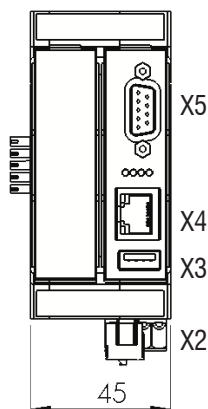
STANDZEIT-
OPTIMIERUNG

durch Verschleißerkennung*

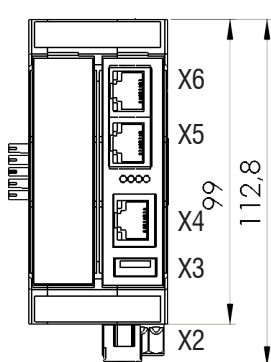
Erläuterung: * optionale Zusatzfunktionen
** Optimale Funktionssicherheit ist abhängig von
Rechneinlastung und Netzwerbelastung

CTMCPU ÜBERWACHUNGSMODUL

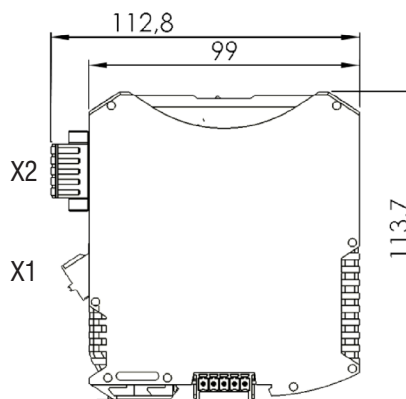
CTMCPUPB
Ansicht vorne



CTMCPUPN
Ansicht vorne



Ansicht rechts



TECHNISCHE DATEN	
ABMESSUNGEN	siehe Zeichnung
STANDARD IP-ADRESSE	192.168.214.70
GEWICHT	243 g
MATERIAL	Polyamid PA 6.6
LAGERTEMPORATUR	-20 °C ... +60 °C
BETRIEBSTEMPERATUR	0 °C ... +55 °C
UL-KLASSIFIZIERUNG	VO (UL94)
SCHUTZART	IP30
ATMOSPH. REL. FEUCHTE	5 – 85%, keine Kondensation
INSTALLATION	DIN EN 60715 Normtragschiene
KONTAKTIERUNG	Federklemmen, In-Rail-Busverbinder
VERSORGUNGSSPANNUNG	24 V DC (± 20 %)
NENNSTROMAUFNAHME	max. 500 mA
PROZESSOR	Quad core 800 MHz
FESTPLATTE	2 GB MSATA SLC Fail safe

ANSCHLÜSSE	PB	PN
KABELQUERSCHNITT	0,2...1,5 mm²	
10/100 BASE T ETHERNET	✓	✓
PROFIBUS BIS12 MBITS/S	✓	–
FANUC/FOCAS	✓	✓
S828	–	✓
PROFINET	–	✓
ETHERNET/IP	–	–
USB HOST	✓	✓
CAN	✓	✓

VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE VISUALISIERUNG

WINDOWS BETRIEBSSYSTEM	WIN XP (SP3) / WIN 7 / WIN 8 / WIN 10 / WIN 11
---------------------------	---

ÜBERWACHUNGSMETHODEN

STANDARD	Bruch-, Fehlt-, Überlast- und Verschleiß*-Überwachung
SAS	zusätzl. Auswahl von Überwachungssegmenten
DX/DT	für lange Bearbeitungsprozesse oder kleine Losgrößen
WÄLZFRÄSEN*	frühzeitige Erkennung von Verschleiß
FLUIDSTRATEGIE*	für Tieflochbohrungsbearbeitung

* optionale Zusatzfunktionen

ARTIKELNUMMERN

O830Z410041	CTM CPU PB FOCAS
O830Z410042	CTM CPU PN FOCAS S828
OCMZ0110812	CTM CPU VISU, Software 8.1.2

S828 Software-Option
in Vorbereitung

SENSORMODULE bitte separat bestellen

O830ZA00303	GEM TP EL Entry Level	Wirkleistungs- überwachungsmodul
O830ZA00302	GEM TP	
O830ZA00101	GEM VM	Einkanaliges Schwingungs- und Beschleunigungs- überwachungsmodul
Konformität	CE, UKCA	



www.marposs.com

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Webseite

ODN6419DE11 – Edition 01/2025 – Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.
© Copyright 2010-2025 MARPOSS S.p.A. (Italien) – Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS,  und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.



www.artis.de

