

PMA KS 98-2

Multifunktionseinheit



Einfach Automatisieren

Die Multifunktionseinheit KS98-2 von PMA kombiniert PID-Regelung, Prozessüberwachung, Ablaufsteuerung, Datenaufzeichnung und Alarmsystem.



- Modulare Automatisierungslösung im 96x96mm (1/4-DIN) Gehäuse
- Messen, Regeln, Steuern, Berechnen, Protokollieren, ...
- Visualisierung, Bedienung, Alarmierung
- Umfassende praxiserprobte Funktionsbibliothek
- Grafisches Programmiersystem und Simulation
- 3,5" Farb-Display mit Touch
- USB-Frontschnittstelle
- Modulare Erweiterung von Ein- und Ausgängen
- Ethernet und klassische Feldbusse

Die für die Applikation benötigten Funktionen werden mit dem Funktionsblockeditor "ET/KS 98" einfach grafisch gewählt und verschaltet. Dabei entsteht mit minimalstem Aufwand eine individuell zugeschnittene Lösung inklusive aller Bediendialoge. Als kompakte Automatisierungslösung in einem Gerät spart die Multifunktionseinheit KS 98-2 Projektierungskosten, Installationskosten und Platzbedarf.

Flexibel und anpassungsfähig

- Beispiellose Anzahl von Ein-/Ausgängen in einem 96x96 Gerät
- Komplette modular mit bis zu 12 internen I/O-Modulen
- Nahezu jedes 96x96 Gerät kann durch KS98-2 modernisiert werden

Die modular erweiterbare Hardware der Multifunktionseinheit KS 98-2 erlaubt einen passgenauen Zuschnitt auf die jeweilige Aufgabenstellung. Die Hardware ist speziell für die Verarbeitung analoger Messgrößen in der Prozessindustrie optimiert. Die verfügbaren Module unterstützen verschiedenste Sensortypen und das Gerätekonzept bietet die nötigen galvanischen Trennungen. Zusätzliche Signal- und Messumformer und die damit verbundenen Installations- und Montagekosten können in der Regel entfallen.

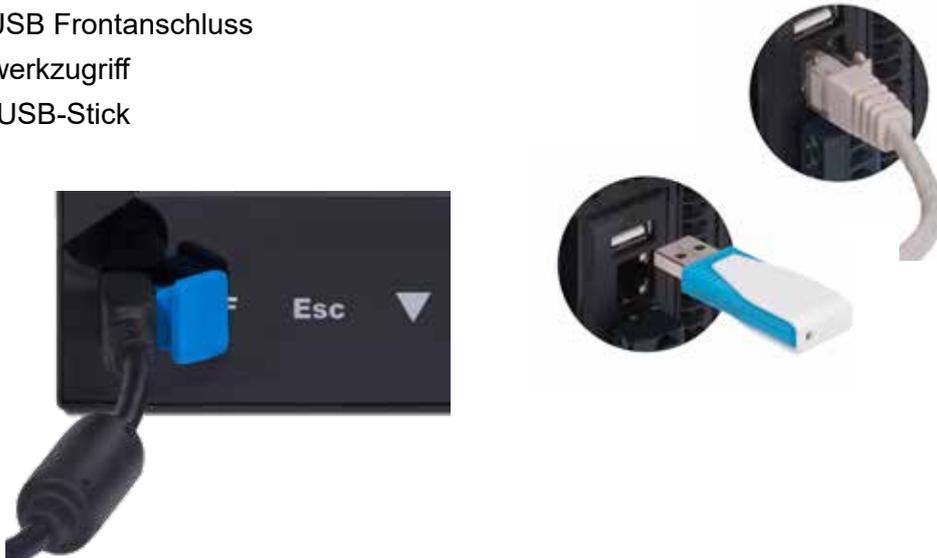


Komplexe Aufgabenstellungen einfach lösen

Zur Programmierung der Multifunktionseinheit KS98-2 dient ein leicht zu handhabendes grafisches Engineering-Tool. Die Vielzahl der praxiserprobten Steuer-, Berechnungs- und Regel-Funktionsbausteine wird mit dem Funktionsblockeditor einfach aufgabenbezogen verschaltet. Eine Gerätesimulation erlaubt es die erstellten Automatisierungslösungen bereits vor der Inbetriebnahme am PC zu testen und zu optimieren. Die wesentlichen Bildschirmseiten für Bedienung, Konfiguration und Diagnose entstehen automatisch. Spezielle applikationsspezifische Übersichtsseiten können einfach hinzugefügt werden.

Einfacher Zugang zu Anlagendaten für Optimierung, Wartung und Diagnose

- über den USB Frontanschluss
- über Netzwerkzugriff
- mit einem USB-Stick



Typische Anwendungen

- Mehrzonenregelsysteme
- Vermaschte Regelkreise
- Programmregleranwendungen
- Komplettautomatisierung kleiner und mittlerer Anlagen

Eigenschaften im Überblick

Anzeige	320x240 Pixel Farb TFT Display
Bedienung	Touch plus virtuelle Tasten unterhalb des Displays
Mechanik	96x96mm Einbaugehäuse; Einbautiefe 118mm
Schutzart	IP65 (Front)
Eingänge	Universal Analogeingang und 2 digitale Eingänge, modular erweiterbar mit Eingängen für verschiedenste Signaltypen (TC, RTD, mA, mV/V, 2-Leiter Transmitter, Sauerstoffsonden, 24V Logik) (Das Gerät kann bis zu 12 zweikanalige Erweiterungsmodule aufnehmen)
Ausgänge	2 oder 4 Relais, modular erweiterbar mit Ausgängen verschiedenster Signaltypen (mA, V, SSR, 24V Logik) (Das Gerät kann bis zu 12 zweikanalige Erweiterungsmodule aufnehmen)
Kommunikation	Ethernet, USB, CAN. Optionale Module für RS485, Profibus, Profinet
Datenspeicher	SD Karte
Funktionsbibliothek und Anwenderprogramm	Logik, Mathematik, Regelung, Programmgeber, Alarmer, Datalogger, ... Das Anwenderprogramm kann bis zu 2000 Funktionsblöcke kombinieren und bis zu 30 Regelkanäle bedienen.

KS 98-2 Grundgerät

Kommunikationsoptionen [D]

- 0 Ohne / für stand-alone Anwendungen
- 1 Standard (Ethernet, USB, CAN)
- 2 Standard + RS485 (Modbus)
- 3 Standard + Profibus
- 4 Standard + Profinet

Grundgerät ⁽¹⁾

- 0 Flachsteckmesser
- 1 Schraubklemmen

Spannungsversorgung und Ausgänge [P]

- 0 90...250V (2 Relais, 2 Optionssteckplätze)
- 1 24V UC (2 Relais, 2 Optionssteckplätze)
- 2 90...250V (4 Relais)
- 3 24V AC/DC (4 Relais)

Optionen

- 0 Keine
- 1 Datalogger

I/O Erweiterungen [B]

- 0 Keine
- 1 Digitale-I/O Erweiterung (10 DI, 4 DO)
- 2 Modular Erweiterung (4 Optionssteckplätze)

Konfiguration

- 0 Standard
- 9 Nach Vorgabe

Zertifikate

- 0 Standard (CE zertifiziert)
- U cULus zertifiziert
- D EN 14597 zertifiziert

I/O Erweiterungen [C]

- 0 Keine
- 1 Digitale-I/O Erweiterung (10 DI, 4 DO)
- 2 Modular Erweiterung (4 Optionssteckplätze)

KS98 - 2 1 0 - 0 0 1 2 0 - U 0 0

(1) Universaleingang, 2 digitale Eingänge, TPS, 2 Steckplätze für Optionsmodule

Installierte Optionsmodule

In KS 98-2 in vorstehender Bestellposition

A98 - F - L 0 V 0 - 0 0 0 0 - T T 0 0

Eingebaut oder einzeln
Leiste P / Modul in Slot 1
Leiste P / Modul in Slot 2
Leiste A / Modul in Slot 1
Leiste A / Modul in Slot 2
Leiste B / Modul in Slot 1
Leiste B / Modul in Slot 2
Leiste B / Modul in Slot 3
Leiste B / Modul in Slot 4
Leiste C / Modul in Slot 1
Leiste C / Modul in Slot 2
Leiste C / Modul in Slot 3
Leiste C / Modul in Slot 4

I/O Erweiterungen

0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	kein Modul
- - U U	U U U U	U U U U	Universaleingang
- - R R	R R R R	R R R R	2fach Pt100/1000, Ni100/1000, Widerstandsmessung
- - T T	T T T T	T T T T	2fach Thermoelement, mV, 0/4...20mA
- - V V	V V V V	V V V V	2fach -50...1500mV (z.B. Lambda-Sonde), 0...10V
- - P P	P P P P	P P P P	0/4...20mA Eingang mit Sensorspeisung
A A A A	A A A A	A A A A	2fach DC Ausgang zur SSR Ansteuerung
L L L L	L L L L	L L L L	2fach Linearer Ausgang (0/4...20mA)
B B B B	B B B B	B B B B	2fach Linearer Ausgang (-10V...10V)
- - D D	D D D D	D D D D	2fach Digital Ein-/Ausgang

Bitte für alle Steckplätze angeben (12 Positionen)

Einzelbestellung von Modulen

A98 - M - U

Einzelbestellung Module

- U** Universaleingang
- R** 2fach Pt100/1000, Ni100/1000, Widerstandsmessung
- T** 2fach Thermoelement, mV, 0/4...20mA
- V** 2fach -50...1500mV (z.B. Lambda Sonde), 0...10V
- P** 0/4...20mA Eingang mit Sensorspeisung
- A** 2fach DC Ausgang zur SSR Ansteuerung
- L** 2fach Linearer Ausgang (0/4...20mA)
- B** 2fach Linearer Ausgang (-10V...10V)
- D** 2fach Digital Ein-/Ausgang

Kontakt



E-Mail: de@west-cs.com
Website: www.west-cs.de



Telefon: +49 561 505 1307
Fax: +49 561 505 1710



Adresse: PMA Prozeß- und Maschinen-Automation GmbH
Miramstraße 87
D-34123 Kassel
Deutschland