



KPAC-141X

Mehrkanal-Prozessanzeige mit Datenlogger, Schalt- und Analogausgängen

Funktionsumfang Standard

- ► Belegung von max. 90 Kanälen durch Eingänge, Ausgänge, Regler, Profile
- Verknüpfung von Kanälen durch mathematische / logische Funktionen
- 8 integrierte PD-/PI-/PID-Regler

Datenlogger

- Messwerterfassung von 90 Kanälen
- 2 frei wählbare Messraten (max. 10 Hz)
- umfangreiche Triggerfunktionen
- interner Speicher 1,5 GB
- Datenübertragung über USB-Stick / Ethernet

Produktmerkmale

- ► Fronttafelgehäuse 144 x 144 mm
- ► grafikfähiger 5,7" TFT-Monitor, Touchscreen
- 3 frei bestückbare Slots, 33 verschiedene Eingangs- / Ausgangsmodule
- Messumformerspeisung 24 V_{DC}
- Kommunikationsschnittstellen:
 3 x RS-485, 1 x RS-232, (Modbus RTU)
 2 x USB-Host-Port,
 Ethernet (Modbus TCP, Java Applets)

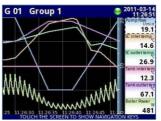
Anzeigemodi

















Mehrkanal-Prozessanzeige

Technische Daten

Menrkanai-Prozessar	izeige	rechnische Daten
Signaleingang / -ausgang		
UI4, UI8, UI12, U16, I16, U24,	124	
Beschreibung	4/8/12/16/24 Strom-/Spannungseingänge mit ge	meinsamen Bezugspotential
Eingangsbereiche/Auflösung	-213V / 1mV	-230mA / 1μA
Wählbare Messbereiche	05V, 15V, 010V, 210V	020mA, 420mA
Genauigkeit	0,1% @25℃	0,1% @25℃
Überlast/Eingangswiderstand	20% / 100kΩ	20%, 50mA-Sicherung / 100Ω
IS6		
Beschreibung	6 Stromeingänge mit galvanischer Trennung	
Eingangsbereiche/Auflösung	330mA / 1μA	
Wählbare Messbereiche Genauigkeit	420mA 0.25% @25℃	
Überlast/Eingangswiderstand	0,25% @25 °C 50mA-Sicherung / 1750Ω@4mA, 400Ω@20mA	
TC4, TC8, TC12*	30111A-31011e1d11g / 173012@4111A, 40012@20111A	
Beschreibung	4/8/12 Thermoelement-Eingänge	
Eingangsbereiche/Auflösung	-3030mV / 1µV	-120120mV / 4μV
Überlast/Eingangswiderstand	20% / 1ΜΩ	20% / 1ΜΩ
Wählbare Messbereiche	Typ: K, S, J, T, N, R, B, E, L(GOST), -2525m\	
RT4, RT6*	J F	,
Beschreibung	4/6 Eingänge für Widerstandsthermometer	
Eingangsbereiche/Auflösung	0325Ω / 0.01Ω	03250Ω / 0,1Ω
Wählbare Messbereiche	Pt100, Pt500, Pt1000, Pt'50, Pt'100, Pt'500, Cu	50, Cu100, Cu′50, Cu′100, Ni100, Ni500, Ni1000, 0300 Ω,
	03kΩ, 2/3/4-Leiter	
UN3, UN5		
Beschreibung	3/5 Universaleingänge mit galvanischer Trennun	g für Strom, Spannung, Thermoelemente und
	Widerstandsthermometer	
Strom-/Spannungseingänge		
Eingangsbereiche/Auflösung	-112V / 1mV	-230mA / 1μA
Wählbare Messbereiche	05V, 15V, 010V, 210V	020mA, 420mA
Genauigkeit	0,1% @25℃	0,1% @25°C
Überlast/Eingangswiderstand	20% / >100kΩ	20% / <65Ω
Thermoelement-Eingänge*	10.00.1/10.1/	
Eingangsbereiche/Auflösung	-1030mV / 2μV	-10120mV / 4μV
Wählbare Messbereiche Überlast/Eingangswiderstand	Typ: K, S, J, T, N, R, B, E, L(GOST), -2525m\ 20% / >1,5MΩ	
Eingänge für Widerstandsth		20% / >1,5ΜΩ
		0. 20500 / 0.10
Eingangsbereiche/Auflösung Wählbare Messbereiche	0325Ω / 0,01Ω P+100 P+500 P+1000 P+′50 P+′100 P+′500 Cu	03250Ω / 0,1Ω 50, Cu100, Cu′50, Cu′100, Ni100, Ni500, Ni1000, 0300 Ω,
Wallibale Messbeleiche	03kΩ, 2/3/4-Leiter	50, Ga 100, Ga 50, Ga 100, N1100, N1500, N11000, 0500 12,
D8, D16, D24	00142, 2/0/ 1 20101	
Beschreibung	8/16/24 binäre Eingänge, je 4 Eingänge mit gem	einsamen Bezugspotential
Eingangsbereich	030V, Uin < 1V = LOW, Uin>4V =HIGH	cindamen Bezagopoterniai
Stromaufnahme/Isolation	15mA(24V), 5mA(10V), 2mA(5V) / 500V	
Verarbeitung	8Bit/2Nibble/1Byte(D8), 16Bit/4Nibble/1Integer(D16), 24Bit/6Nibble/1Integer(D24)	
FI2, FI4		<u> </u>
Beschreibung	2/4 Stromeingänge mit Summierfunktion(Flowme	eter) + 2/4 Standard-Stromeingänge mit gemeinsamen
<u> </u>	Bezugspotential	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Eingangsbereiche/Auflösung	-230mA / 1μA	
Wählbare Messbereiche	020mA, 420mA	
Genauigkeit	0,1% @25 ℃	
Überlast/Eingangswiderstand Verarbeitung	20%, 50mA-Sicherung / 100Ω Reset des Zählers: intern/extern/Autoreset	
	neset des Zariiers, intern/extern/Autoreset	
FT2, FT4	0/4 75bleingsner!!!!!	sit relugaisahar Transpung berri 0/4 Teelee 1 //51
Beschreibung		nit galvanischer Trennung bzw. 2/4 Tachometer/Flowmeter-
Impulsoingönge	Lingarige thit je einem Frogrammiereingang + 2	4 Standard-Stromeingänge mit gemeinsamen Bezugspotential
Impulseingänge	0. 20V Hip 4V LOW Hip 5V HIGH 6 4H	EOI/LI-
Eingangsbereiche Stromaufnahme/Isolation	030V, Uin<1V = LOW, Uin>5V =HIGH, 0,1Hz	. DUKMZ
Verarbeitung	12mA(24V) / 2kV Betriebsmodi: Tachometer/Zähler(auf-/abwärts)/	Ouadraturzähler Reset: intern/extern/Autoreset
	Detriebsitioni. Tacriometer/Zamer(aur-/abwarts)/	Quadraturzanier, rieset. intern/extern/Autoreset
Stromeingänge Eingangsbereiche/Auflösung	-2 30mA / 1uA	
Genauigkeit	-230mA / 1μA 0,1% @25℃	
Überlast/Eingangswiderstand	20%, 50mA-Sicherung / 100Ω	
	gänge mit galvanischer Trennung	
Beschreibung	, , ,	ischer Trennung und jeweils einem Programmier- und Reset-
Describing	Eingang	isonor meninang and jewens ement rogialliller and neset-
Eingangsbereich	030V, Uin<1V = LOW, Uin>10V =HIGH, max. 5kHz	
Stromaufnahme/Isolation	14mA(24V), 6mA(10V), 50mA-Sicherung / 2kV	
Verarbeitung	Betriebsmodi: A+B/A-B/ Zähler(auf-/abwärts)/Qu	adraturzähler, Reset: intern/extern/Autoreset
S8, S16, S24		





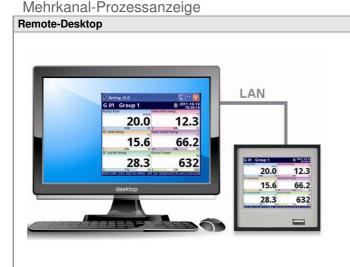
Mehrkanal-Prozessanzeige

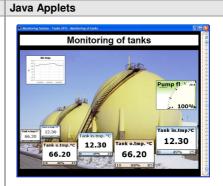
Beschreibung	8/16/24 Halbleiterrelais-Schaltausgänge(SSR) mit PWM-Funktion, je 8 Ausgänge(Gruppe) mit separater Speisung(inter/extern)		
Max. Schaltstrom	Interne Speisung: 10mA, max. 50mA pro Gruppe, Externe Speisung: 100mA, max. 500mA pro Gruppe		
Max. Schaltspannung	Interne Speisung: >8V, Externe Speisung: >Uext0,5V		
Externe Speisung	1030V		
PWM-Periode/-Auflösung	0,11600s / 0,1s		
PWM-Frequenz/Pulstastgrad	5kHz(intern), 20µs(Ausgang) / 0100%, Auflösung 15bit		
R45, R65, R81, R121			
Beschreibung	4/6 SPDT-Relaisausgänge(Wechsler)	8/12 SPST-Relaisausgänge(Schließer)	
Max. Schaltstrom/-spannung	5A, cosφ =1 pro Ausgang / 250VAC	1A, cosφ =1 pro Ausgang / 250VAC	
Isolationsspannung	>1kV für 60s	>1kV für 60s	
IO2, IO4, IO6			
Beschreibung	2/4/6 passive Analogausgänge 420mA		
Ausgangsbereich /Auflösung	322mA, 50mA-Sicherung / 12bit		
Genauigkeit	0,1% @25℃		
Spannungsabfall/ext.Speisung	Max. 9V / 930V		
*Genauigkeit abh. vom gewählten Messbereich, siehe Bedienungsanleitung			

Versorgung				
Betriebsspannung	Standard: 85 260 V _{AC} / V _{DC} optional: 19 50 V _{DC} / 16 35 V _{AC}			
Leistungsaufnahme	15 VA, max. 20 VA			
Messumformerspeisung	Messumformerspeisung			
DC	24 V _{DC} ± 5%, max. 200 mA (nicht für UN3, UN5, UI12, U24, I24, RT6, TC12, D24, R121, R65, S24, IO6 möglich)			
Kommunikation / Signalverhalten				
Kommunikationsschnittstelle	Standard: RS-485 (Modbus RTU), Master / Slave			
Schutzart				
Version ohne / mit USB-port	Standard: IP 65 (Frontfolie) IP40 (Front-USB) optional: IP 54 (mit abschließbarer Front)			
Temperatureinsatzbereiche				
Betriebstemperatur	0 60 ℃			
Lagertemperatur	-10 70 ℃			
Elektrische Schutzmaßnahm	en			
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1			
EMV	EN 61326			
Sonstiges				
Display	TFT, 5,7", Touchscreen, grafikfähig, farbig (16 bit), 320 x 240 Pixel			
Gehäuseabmessungen	ca. 144 x 144 x 100mm			
Gehäuse	Fronttafelmontage			
Gehäusematerial	NORYL-GFN2S E1			
Erweiterte Funktionen				
Integrierte Datums- und Zeitanze	ige			
	ge einstellbar, Bildschirmschoner			
Programmierbare Unter- / Überschreitungsmeldungen + Ampelfunktion (Änderung der Hintergrundfarbe)				
Anzeige numerisch (Zahl) / binär (Text)				
Mehrsprachige Menüführung (EN, DE, FR, ES, CZ, PL, HU, RO, RU)				
Passwortschutz				
Zuordnung der Kanäle in 15 Gruppen (max. 6 Kanäle pro Gruppe)				
Programmierbarer Anzeigenfilter + Skalierung (linear / benutzerdefiniert)				
Umfangreiche math. / log. Funktionen				
Benutzerdefinierte zeit- / ereignisgesteuerte Profile				
Akustisches Signal				
16 virtuelle Relais				
Daten- und Konfigurationsübertra	agung über USB-Stick / Ethernet			



Tel.: 07153 / 92 96 670 Tel.: 07153 / 92 96 671 Fax: 07153 / 94 50 25







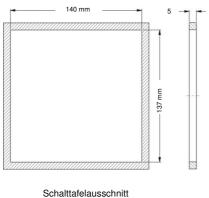


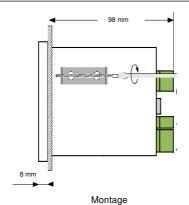
Water fl. I/min 13.00 21%

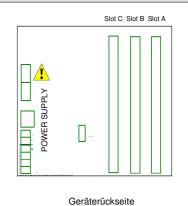
23% 60

24%

Abmessungen (in mm)







Zubehör-Artikel

Lizenzschlüssel für

Datenlogger-Funktion

Materialnummer LK-700

Aktivierung der Messwerterfassung für max. 90 Kanäle. Für ein nachträgliches Freischalten der Funktion bereits gelieferter KPAC-141X ist die Angabe der Seriennummer nötig.

Software DAQ-Manager

Materialnummer SW-DAQ

Programm für die Darstellung (Tabelle oder Verlauf), Archivierung, Auswertung und Export von aufgezeichneten Daten des KPAC-141X mit aktivierter Messwerterfassung. Die Daten werden über USB-Wechseldatenträger oder Ethernet importiert. Der Export der Daten erfolgt im CSV-Format. Der DAQ-Manager ermöglicht in Verbindung mit dem ACM-Modul des KPAC-141X auch die Anzeige von aktuellen Messwerten als Tabelle oder Grafik.

Die Software ist als freier Download auf unserer Homepage erhältlich.

verschließbare. transparente Tür



Materialnummer Z900002

Verhindert Beschädigungen des Displays und erhöht den Zugriffsschutz.

Mini USB Stick 4 GB



Materialnummer Z900003

Ermöglicht die Daten- und Konfigurationsübertragung zwischen PC und KPAC-141X (auch mit montierter Tür).