

# PICA100-P

PROZESS

## BESCHREIBUNG

PICA100-P, Einbaumessgeräte aus der KOSMOS SERIE, format 1/32 DIN mit 4, 8mm hohe LED rot Digits.

Die PICA100-P erlauben alle Arten von Signalen in Volt und Milliampere zur Messung von Prozessvariablen mit direkter Anzeige in technischen Einheiten.

Die Modelle PICA100-P und PICA104-P sind vollständig programmierbar, erlauben die Wahl der Eingangsart ( $\pm 10$  Vdc,  $\pm 20$  mA dc,  $\pm 60$  Vdc oder Shunts 50, 60, 100 mV dc) und liefern auch die Aufnehmerspeisung für den Transmissor @24 V dc.

Programmierbarer Messbereich (über Tastatur oder über den realen Eingangswert) zur Ablesung der gewünschten Werte in den technischen Einheiten.

Der Eingang  $\pm 60$  Vdc erlaubt die messung aus Batteries 12, 24 oder 48 V für nautisch anwendung und die messung aus irregulär Tanks mit die 15 Skalelinearisierung Punkte.

Mit zwei relay 5A @ 250 Vac inbegriffen.

4 Ebenen Helligkeit für Anzeige.

Option RS4P (RS485 Serielle Schnittstelle) mit MODBUS Protokol.

Vollständig programmierbar aus PC (Frei Software)

Höchst- und Tiefstwerspeicher.

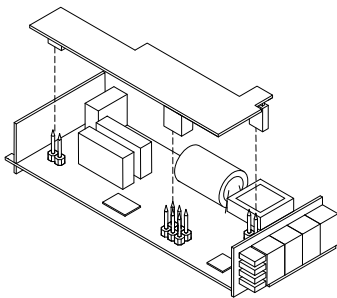
Filter Programmierbar (10 Ebenen)

Tastatur mit drei auf der Unterseiten Tasten

Alle Ausgänge sind gegenüber dem Eingangssignal und der allgemeinen Versorgung optoisoliert.

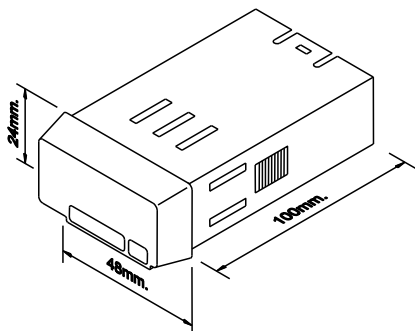


## STRUKTUR



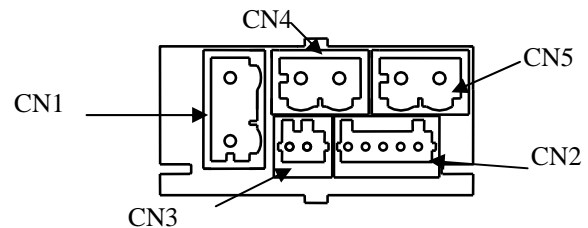
## SIZE

- Abmessungen ..... 48 x 24 X 100 mm
- Ausschnitt in der Frontplatte ..... 45 X 22 mm



## ANSCHLÜSSE

Rückansicht



CN1	VERSORGUNG		
PIN	AC VERSION	DC VERSION	
1	AC Phase	+VDC	
2	AC Neutre	- VDC	
CN2	EINGANGSSIGNAL/SPEISUNG		
	PROZ.	Gleichspannung	mV
1	+ 10 V	+ 60 V	
2	+ mA		
3			+ mV (Shunt)
4	- Signal / - Exc.		
5	+ Speisung. (20 V)		
CN3	RS 485 Schnittstelle		
1	TxD+ / RxD +		
2	TxD- / RxD -		
CN4	RELAIS 1		
1	SPST N.O.		
2			
CN5	RELAIS 2		
1	SPST N.O.		
2			

# PICA100-P

## EINGANGSSIGNAL

- Konfiguration ..... asymmetrische Differential

Prozess	Spannung	Strom
• Spannung .....	$\pm 10$ V DC	$\pm 20$ mA DC
• Auflösung .....	1 mV	1 $\mu$ A
• Eingangswiderstand .....	1 M $\Omega$	12,1 $\Omega$
• Speisung .....	20 V $\pm$ 5 V @ 30 mA	
• Max.Fehler.....	$\pm$ (0.1% Able +1 digit)	

## Volts / milivolts Eingang

- Spannung.....  $\pm 60$  V,  $\pm 10$  V,  $\pm 100$  mV
- Auflösung..... 10 mV, 10 mV, 0,1 mV
- Eingangswiderstand..... 1 M $\Omega$ , 1 M $\Omega$ , 100 M $\Omega$
- Max.Fehler.....  $\pm$  (0.1% Ablesen +1 Digit)

## MAX Eingangssignal

- Prozess mA .....  $\pm 24$  mA
- Prozess V.....  $\pm 12$  V
- Spannung..... 60 V
- MAX. Eingangsspannung 60 V, 10 V Eingang ..... 80 V
- MAX. Eingangsspannung mV Eingang ..... 50 V
- MAX. Eingangsstrom mA Eingang ..... 50 mA

## ANZEIGE

- Bereichl ..... -1999/ +9999, 4 Digits rot, 8 mm
- Dezimalpunkt..... programmierbar
- LEDs ..... 2 Funktion und 2 Ausgang
- Display takt ..... 5/ s
- Eingangsüberlastungs..... *-oçE ommE*
- Punkte Skalenlinearisierung ..... 15
- Ebenen Helligkeit für Anzeige..... 4

## WANDLUNG

- Art ..... Sigma/ Delta
- Auflösung ..... ( $\pm 15$  bit)
- Takt ..... 25/s
  
- Temperaturkoeffizient ..... 100 ppm/ °C
- Aufwärmzeit ..... 15 minutes

## RELAYS

- 2 SPST Relays (inbegriffen) ..... 5 A @ 250 Vac /30 Vdc

## VERSORGUNG

- PICA100-P..... 85 VAC – 265 VAC / 100 VDC – 300 VDC
- PICA100-P6..... 21 VAC – 53 VAC / 10,5 VDC – 70 VDC

## SICHERUNG (DIN 41661) – Nicht inbegriffen

- PICA100-P..... F 0.2 A / 250 V
- PICA100-P6..... F 1 A / 250 V

## FILTER P

- Grenzfrequenz..... 0.4 Hz to 0.004 Hz
- Steigung ..... 20 dB/decade

## UMGEBUNG

- Betriebstemperatur..... -10 °C bis +60 °C
- Lagertemperatur ..... -25 °C bis +85 °C
- Rel. Feuchtigkeit nicht kondensiert ..... <95 % @ 40 °C
- Max. Höhe ..... 2000 Meter
- Schutzklasse der Frontblende ..... IP65

## ABMESSUNGEN

- Abmessungen..... 48 x 24 X 100 mm
- Gewicht ..... 100 g
- Gehäusematerial ..... Polykarbonat s/UL 94 V-0

## OPTIONEN

- RS485 Schnitsstelle option 1200 bis 19200 baud. Protokoll MODBUS-RTU
- Ref. .... **RS4P**

PICA100-P / PICA100-P6 konnte geliefert mit RS4P option montiert.

## BESTELL DATEN

- Versorgung 85-265 Vac..... **PICA100-P**
- Versorgung 85-265 Vac + RS4P..... **PICA104-P**
- Versorgung 10,5- 70 Vdc..... **PICA100-P6**
- Versorgung 10,5- 70 Vdc + RS4P ..... **PICA104-P6**



**Messtechnik Schaffhausen GmbH**

Mühlenstrasse 4, CH-8260 Stein am Rhein, Telefon +41 52-672 50 00, Telefax +41 52-672 50 01, www.mts.ch, e-mail: info@mts.ch

Messen Prüfen Automatisieren [www.mts.ch](http://www.mts.ch)