

# PICA100-F

FREQUENZMESSER / DREHZAHLMESSER

## BESCHREIBUNG

PICA100-F, Einbaumessgeräte aus der KOSMOS SERIE, format 1/32 DIN mit 4, 8mm hohe LED rot Digits, für Messung von Frequenz, Drehzahl.

Programmierbarer Messbereich 0 bis 9999 (über Tastatur)

Dezimalpunkt programmierbar

Die Modelle PICA100-F und PICA104-F sind vollständig programmierbar, erlauben die Wahl der Eingangsart z.B. Magnetischer Sensor, Namur Sensor, NPN / PNP Sensoren, TTL/ 24 V (Drehgeber), Frei Kontakt oder Hochspannung (10 bis 600 V ac).

Speisespannung für Sensoren programmierbar (5, 8 12 Vdc @ 60 mA)

Mit zwei relay 5A @ 250 Vac inbegriffen.

4 Ebenen Helligkeit für Anzeige.

Option RS4P (RS485 Serielle Schnittstelle) mit MODBUS Protokol.

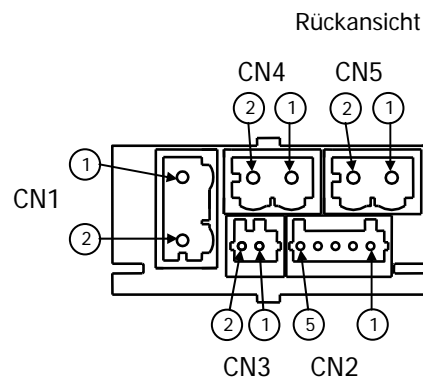
Höchst- und Tiefstwertpeicher.

Tastatur mit drei auf der Unterseiten Tasten

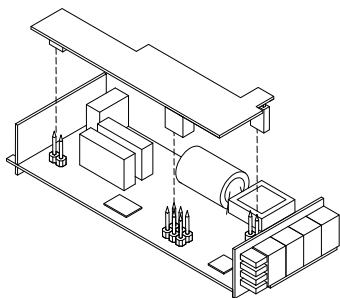
Alle Ausgänge sind gegenüber dem Eingangssignal und der allgemeinen Versorgung optoisoliert.



## ANSCHLÜSSE

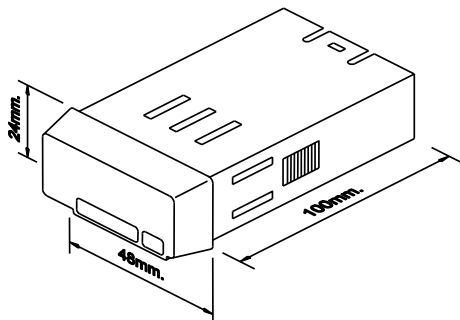


## STRUKTUR



## ABMESSUNGEN

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



CN1	VERSORGUNG	
	AC VERSION	DC VERSION
PIN		
1	AC	VDC
2	AC	VDC
CN2	EINGANGSSIGNAL/SPEISUNG	
1	10 bis 600 V ac	
2	Unbelegt	
3	Impuls Eingang	
4	(-) Common	
5	(+) Speisung (5, 8, 12 V) @ 60 mA	
CN3	RS 485 Schnittstelle	
1	TxD+ / RxD +	
2	TxD- / RxD -	
CN4	RELAY 1	
1	SPST N.O.	
2		
CN5	RELAY 2	
1	SPST N.O.	
2		

# PICA100-F

## EINGANG

Max. Frequenz..... 12 kHz  
Min. Frequenz ..... 0.01 Hz  
Speisung ..... 5, 8, 12 V dc @ 60 mA

**Hochspannungseingang** ..... 10 to 600 V ac

**Magnetische Sensor** ..... Vin > 30 mV eff. (60 Hz)  
..... Vin > 300 mV eff. (6kHz)

## NAMUR Sensor

- Pull-up Widerstand gegen 5 V ... 1k5  $\Omega$ (enhalten)
- I on ..... < 1 mA
- I off ..... > 3 mA
- 

## NPN & PNP Sensoren

- Pull-up Widerstand gegen 5 V(NPN) 3k9  $\Omega$ , (PNP) 1k5  $\Omega$ (enhalten)
- Logische Ebenen ..... "0" < 2.4 V, "1" > 2.6 V dc

## TTL/24 V dc (Drehgeber)

- Logische Ebenen ..... "0" < 2.4 V, "1" > 2.6 V dc

## Frei Kontakt

- Vc ..... 5 V (intern)
- Pull-up Widerstand gegen 5 V .. 3k9  $\Omega$  (enhalten)
- Grenzfrequenz mit Tastverhältnis 50%(automatisch). 20 Hz

## GENAUIGKEIT @ 25 °C $\pm$ 3.0 °C

- Max. Fehler .....  $\pm$  (0.01 % Able. + 1 Digit)
- Temperaturkoeffizient ..... 50 ppm/ °C
- Aufwärmzeit ..... 5 minuten

## ANZEIGE

- Anzeige..... 9999, 4, 8 mm rot Digits
- Dezimalpunkt ..... programmierbar
- LEDs.....2 Funktion und 2 Ausgang
- Anzeige Takt ..... 4/ s
- Meßbereichüberschreitung ..... *owE* or *0* flashing
- Anzeigeüberschreitung.....*owE*
- Relays, max, min Takt ..... 10/ s

## RELAYS

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

## VERSORGUNG

- PICA100-F ..... 85 VAC – 265 VAC / 100 VDC – 300 VDC
- PICA100-F6 ..... 21 VAC – 53 VAC / 10,5 VDC – 70 VDC

## SICHERUNG (DIN 41661) – Nicht inbegriffen

- PICA100-F ..... F 0.2 A / 250 V
- PICA100-F6 ..... F 1 A / 250 V

## 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 Schnittstelle 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-F**
- Versorgung 85-265 Vac + RS4P ..... **PICA104-F**
- Versorgung 10,5- 70 Vdc ..... **PICA100-F6**
- Versorgung 10,5- 70 Vdc + RS4P ..... **PICA104-F6**



**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)