

# PU5 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument 96x48 (BxH) Universalmesseingänge:

Pt100, Spannung, Strom, Shunt, Thermoelemente Widerstand

- rote Anzeige von -9999...99999 Digits
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Ziffernhöhe 14 mm
- 24 Bit Wandlerauflösung
- bis zu 50 Messungen/s
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- permanente Leitungsbruchüberwachung
- hohe Langzeit- und Temperaturstabilität
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Volumenmessung (Totalisator)
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold
- Geberversorgung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge
- optional: unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter





## **BESTELLNUMMER**

(ohne Optionen)

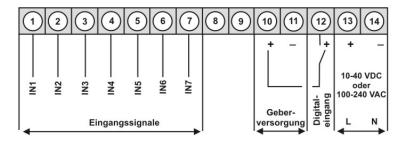
### • Universalmesseingang: Pt100, Spannung, Strom, Shunt, Thermoelemente, Widerstand

Versorgung 100-240 VAC / DC ± 10%

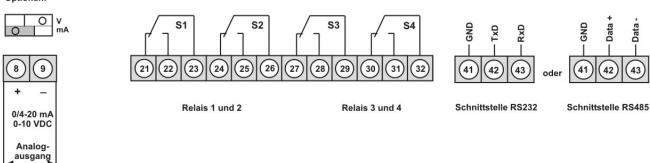
PU5.030X.1S70D

Versorgung 10-40 VDC galvanisch getrennt / 18-30 VAC

PU5.030X.1W70D



#### Optionen:



## • Bestellschlüssel Optionen

P U	J	5.	0	3	0	X.	1	s	7	0	D		
P U	,	5.	0	3	0	X.	1	w	7	0	D		
												2	2 Relaisausgänge
												4	4 Relaisausgänge
												Х	X Analogausgang
												3	3 Schnittstelle RS
												4	4 Schnittstelle RS4

Dimensionszeichen sind auf Wunsch bei Bestellung anzugeben, z.B. min.

#### **BESTELLNUMMER**

## Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle

PM-TOOL-MUSB4

#### • Technische Daten

Gehäuse

96x48x120 mm (BxHxT) (einschließlich Steckklemme T = 139 mm) 92,0  $^{+0.8}$  x 45,0 $^{+0.6}$  mm Abmessungen

Einbauausschnitt

Befestigung Schraubelemente für Wandstärken bis 15 mm

Gehäusematerial PC Polycarbonat, schwarz Dichtungsmaterial EPDM, 65 Shore, schwarz

Schutzart frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00

Gewicht

Anschluss Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm2

Anzeige

Anzeige 5-stellig Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich

14 mm rot (Standard) -9999...99999 je Schaltpunkt eine LED waagerechte Balken oben Grenzwerte Überlauf waagerechte Balken unten Unterlauf

Official	waagereente barken unten					
Eingang	Messbereich	R <sub>i</sub>	Messfehler $T_U$ = 2040°C [%] Messbereich	Digit		
Spannung/Strom Messbereich/Eingangswiderstand/ Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde	-110 V -15 V 0/420 mA 05 mA 02 mA -5002500 mV -5001250 mV ± 300 mV ± 150 mV ± 75 mV ± 35 mV ± 15 mV	150 kΩ 150 kΩ 50 Ω 50 Ω 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1 MΩ 1	0,01 0,02 0,02 0,02 0,02 0,03 0,03 0,03 0,03	±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1 ±1		
Pt100 (2-/3-/4-Leiter) Messbereich/Eingangswiderstand/ Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde Pt100: 3-/4-Leiter Leitungswiderstand max. 10 $\Omega$	-200,0°C850,0°C	1 ΜΩ	0,04	± 1		
Thermoelement Messbereich/Eingangswiderstand/ Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde	Typ L (-200°C900°C) Typ J (-210°C1200°C) Typ K (-250°C1271°C) Typ B (100°C1810°C) Typ S (0°C1767°C) Typ N (-250°C1300°C) Typ E (-260°C1000°C) Typ R (0°C1767°C) Typ T (-240°C400°C)	1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ	0,06 0,05 0,05 0,10 0,06 0,06 0,06 0,07 0,07	±1K ±1K ±1K ±1K ±1K ±1K ±1K ±1K		
Widerstand Messbereich/Eingangswiderstand/ Messfehler bei Messzeit = 1 Sekunde	100 Ω 1 kΩ 10 kΩ	1 ΜΩ 1 ΜΩ 1 ΜΩ	0,04 0,04 0,04	± 1 ± 1 ± 1		
Temperaturdrift	alle Messeingänge	50 p	pm/K bei T <sub>u</sub> < 20°C bzw	ı. > 40°C		
Messzeit	Strom, Spannung Pt100 2-/4-Leiter Pt100 3-Leiter Thermoelement Widerstand 2-/4-Leiter Widerstand 3-Leiter	0,04 0,06 0,04 0,04	10,00 s 10,00 s 10,00 s 10,00 s 10,00 s 10,00 s			
Messprinzip	Sigma/Delta					
Auflösung	24 bit					
Totalisator Zeitfehler	max. 0,1% vom Totalisato	rwert bei Integ	grationszeiten > 1 min			
Disitalainmann						

Digitaleingang

Eingang galvanisch getrennt <2,4V OFF; >10V ON; max. 30 VDC,  $R_1 \sim 5 \ k\Omega$ 



Ausgang Relais mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC

Schaltspiele 30 \* 10³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 \* 106 mechanisch

Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255

Analogausgang 0-10 VDC / Bürde  $\geq$  10 k $\Omega$ , 0/4-20 mA / Bürde  $\leq$  500  $\Omega$ , 16 Bit

Geberversorgung 24 VDC / 50 mA

Schnittstelle Protokoll herstellerspezifisch ASCII

RS232 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 3 m RS485 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 1000 m

3.000 Badd, Keine Fantat, 9 Batabit, 1 Gtopbit, Edituligalange, max. 1000

**Netzteil** Versorgung 100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10% (max. 15 VA)

10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 15 VA)

**Speicher** EEPROM Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C

Umgebungs-

bedingungen Arbeitstemperatur 0 bis +50°C

Lagertemperatur -20 bis +80°C

Klimafestigkeit relative Feuchte <75% im Jahresmittel ohne Betauung

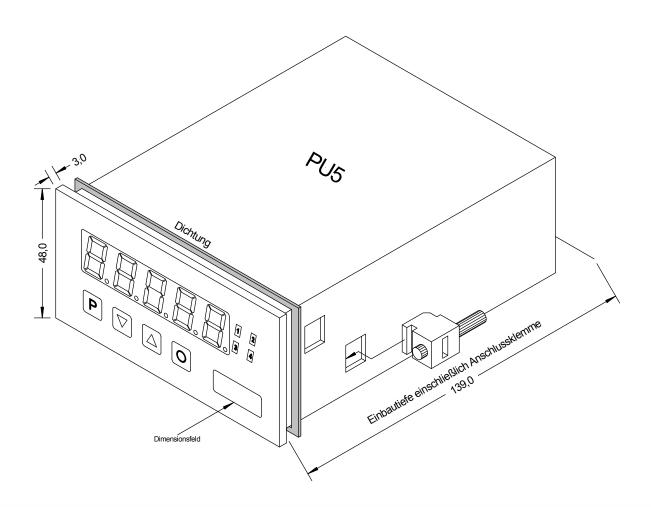
CE-Zeichen Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU

**EMV** EN 61326, EN 55011

Sicherheits-

bestimmung gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:



### Bestellschlüssel

