



**PZ5 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH)
zwei Gleichspannungs-/Gleichstromeingänge
0-10 VDC, 0/4-20 mA, mit Berechnung**

- rote Anzeige von -9999...99999 Digits
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Ziffernhöhe 14 mm
- zwei unabhängig parametrierbare Analogeingänge
- Verrechnung der Kanäle über Addition, Subtraktion, Multiplikation oder Division
- manuelle oder automatische Umschaltung zwischen Kanälen und Rechenkanal
- 24bit Wandlerauflösung
- bis zu 100 Messungen/Sekunde bzw. 50 Messungen/Sekunde zweikanalig
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte je Kanal
- permanente Leitungsbruchüberwachung
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/-unterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara, Kanalumschaltung
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Hold, Tara oder Kanalumschaltung
- Geberversorgung
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter

96x48



BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

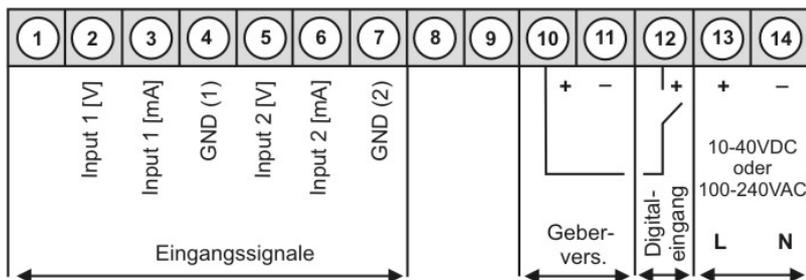
• **Zwei Messeingänge: Gleichspannung, Gleichstrom**

Versorgung 100-240 VAC / DC ± 10%

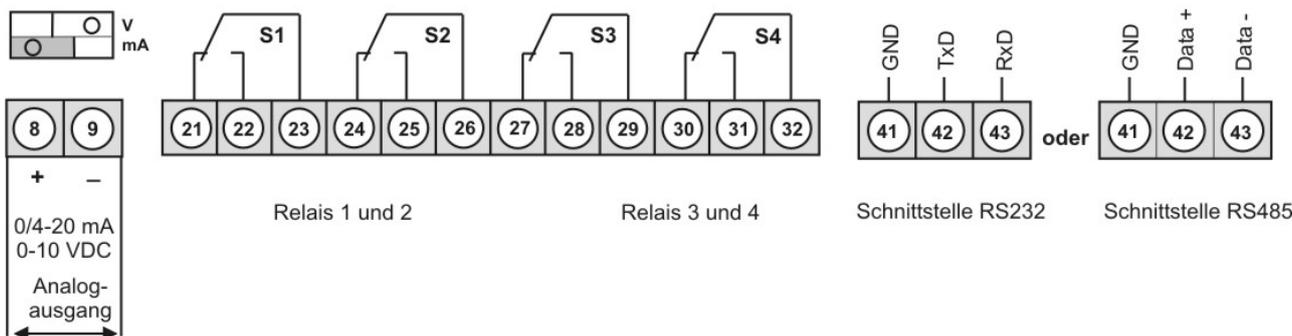
PZ 5.0301.1S70D

Versorgung 10-40 VDC galv. getrennt / 18-30 VAC

PZ 5.0301.1W70D



Optionen:



• **Bestellschlüssel Optionen**

P	Z	5	0	3	0	1	1	S	7	0	D
P	Z	5	0	3	0	1	1	W	7	0	D

2	2 Relaisausgänge
4	4 Relaisausgänge
1	Analogausgang 0-10 VDC / 0/4-20 mA
3	Schnittstelle RS232 mit galvanischer Trennung
4	Schnittstelle RS485 mit galvanischer Trennung

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

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H48 x T120 mm (einschließlich mit Steckklemme T = 139 mm)
	Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm
	Befestigung	Schraubelement für Wandstärken bis 15 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 350 g
Anzeige	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm, Segmentfarbe: rot
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999
	Schaltpunkte	je Schaltpunkt eine LED
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich	0-10 VDC und 0/4-20 mA
	Eingangswiderstand	0-10 VDC: R _i = ~150 kΩ 0/4-20 mA: R _i = ~50 Ω
	Messfehler	0,02% v. Messbereich + 0,01% vom Messwert, ± 1 Digit bei 1 Sekunde Messzeit
	Temperaturdrift	alle Messeingänge 50 ppm/K, bei T _U < 20°C bzw. > 40°C
	Messzeit	ein Kanal: 0,02...10,00 Sekunden zwei Kanäle: 0,04...10,00 Sekunden
	Messprinzip	Sigma/Delta
	Auflösung	24 Bit
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ
Ausgang	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang (galv. getrennt)	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
	Geberversorgung	24 VDC / 50 mA
Schnittstelle	Protokoll	ASCII herstellerspezifisch
	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
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
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur	0 bis +50°C
	Lagertemperatur	-20 bis +80°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-75% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Zeichen	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheitsbestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

Gehäuse:

