



IPZ5 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument 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, Kanalschaltung
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Hold, Tara oder Kanalschaltung
- 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 USB-Adapter

BESTELLNUMMER **EUR**
(ohne Optionen)

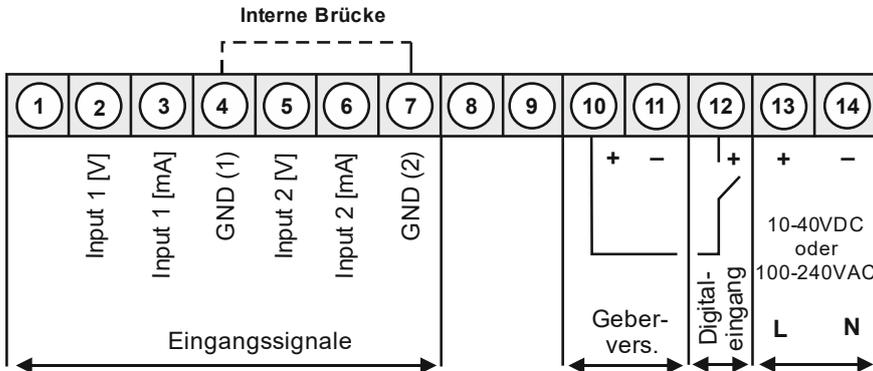
• **Zwei Messeingänge: Gleichspannung, Gleichstrom**

Versorgung 100-240 VAC / DC ± 10%

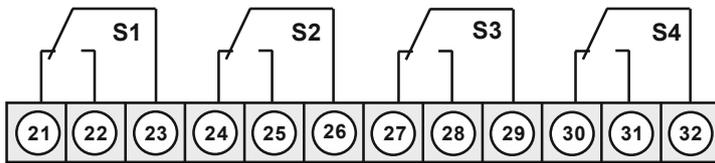
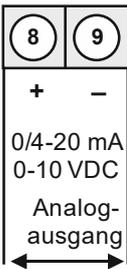
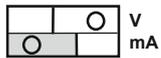
IPZ 5.0301.1S70D **338,90**

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

IPZ 5.0301.1W70D **354,80**

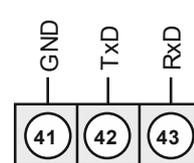


Optionen:

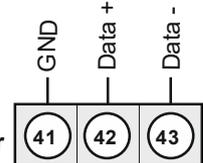


Relais 1 und 2

Relais 3 und 4



Schnittstelle RS232



Schnittstelle RS485

• **Bestellschlüssel Optionen**

IP	Z	5.	0	3	X	1.	1	S	7	0	D
IP	Z	5.	0	3	X	1.	1	W	7	0	D

EUR

	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
D	Interne Version	
2	2 Relaisausgänge	53,00
4	4 Relaisausgänge	68,80
X	Analogausgang 0-10 VDC / 0/4-20 mA	127,10
3	Schnittstelle RS232 mit galvanischer Trennung	63,50
4	Schnittstelle RS485 mit galvanischer Trennung	63,50

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

BESTELLNUMMER **EUR**

• **Parametriersoftware**

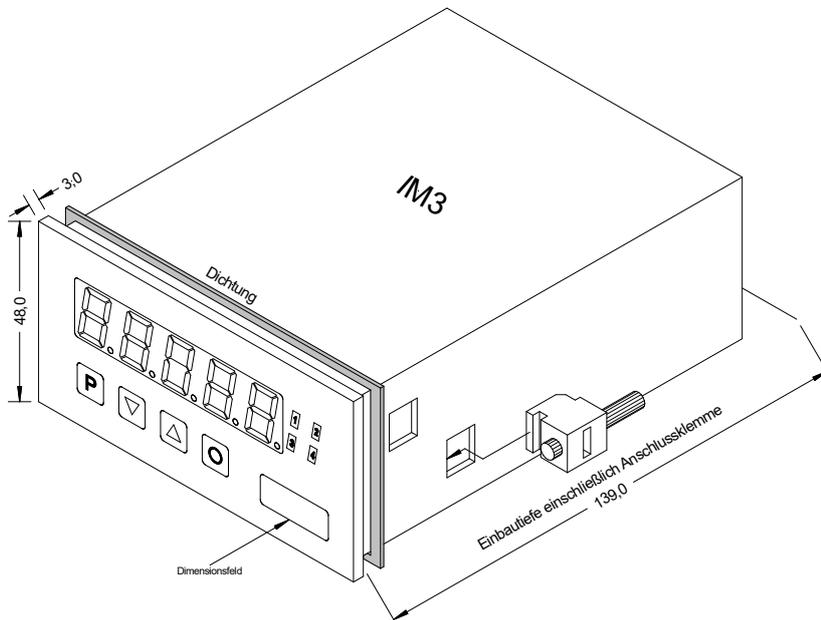
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4 **94,30**

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T120 mm (einschließlich mit Steckklemme T = 139 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelement für Wandstärken bis 15 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 350 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Anzeigebereich Schaltpunkte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm, Segmentfarbe: rot -19999 bis 99999 je Schaltpunkt eine LED waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	0-10 VDC und 0/4-20 mA 0-10 VDC: R _i = ~150 kΩ 0/4-20 mA: R _i = ~50 Ω 0,02% v. Messbereich + 0,01% vom Messwert, ± 1 Digit bei 1 Sekunde Messzeit alle Messeingänge 50 ppm/K, bei T _U < 20°C bzw. > 40°C ein Kanal: 0,02...10,00 Sekunden zwei Kanäle: 0,04...10,00 Sekunden Sigma/Delta 24 Bit
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, R _i ~ 5 kΩ
Ausgang	Relais Schaltspiele Analogausgang (galv. getrennt) Geberversorgung	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC 30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 ⁶ mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit 24 VDC / 50 mA
Schnittstelle	Protokoll RS232 RS485	ASCII herstellerspezifisch 9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge, max. 3 m 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 Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C 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:



• **Bestellschlüssel**

	IP	Z	5.	0	3	0	1.	1	S	7	0	D
Prozessorgerät												
												Interner Index
												<input type="checkbox"/> D Version D
Anzeigenart zwei Eingänge		<input type="checkbox"/> Z										
												Schaltpunkte
												<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
												<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
												<input type="checkbox"/> 4 4 Relaisausgänge
Stellenanzahl 5-stellig			<input type="checkbox"/> 5									
												Mechanische Optionen
Schnittstelle keine												<input type="checkbox"/> 7 IP65, Folientastatur, Steckklemme
RS232 (galvanisch getrennt)												<input type="checkbox"/> 0 keine
RS485 (galvanisch getrennt)												<input type="checkbox"/> 3 RS232 (galvanisch getrennt)
												<input type="checkbox"/> 4 RS485 (galvanisch getrennt)
Geberversorgung 24 V / 50 mA												
												Versorgungsspannung
												<input type="checkbox"/> S 100-240 VAC
												<input type="checkbox"/> W 10-40 VDC galv. getrennt
Analogausgang keine												
0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA												
												Gehäusegröße
												<input type="checkbox"/> 1 96x48 mm (BxH)
												Messeingang
												<input type="checkbox"/> 1 Spannung, Strom