



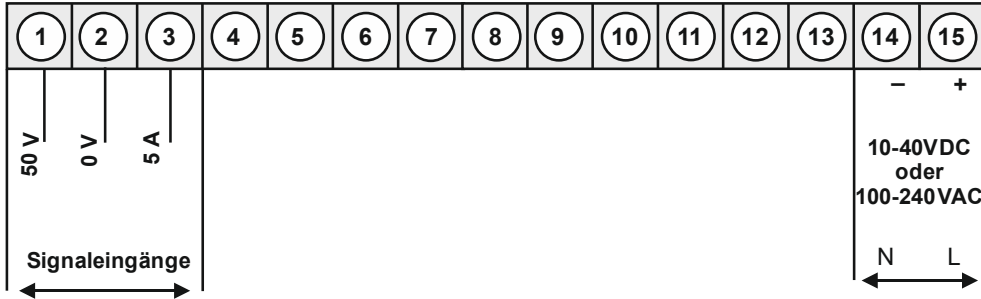
## **IM3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x24 mm (BxH) Wechselspannung-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS) 50 VAC, 5 AAC**

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteil 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC galvanisch getrennt
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Richtungstasten zum Auslösen von Hold, Tara, Anzeigewechsel, Sollwertvorgabe, Alarmauslöser
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Leistungs- und Energiemessung bei konstanter Spannung
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- Konstantenvorgabe / Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 1 oder 2 Relaisausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: Schnittstelle RS232 oder RS485
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

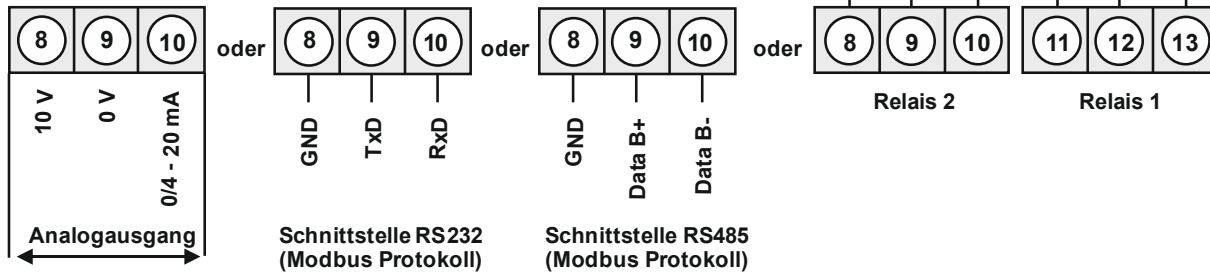
• **Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS)**

Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10% **IM3-3VR5B.0004.S70xD** 323,00

Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC **IM3-3VR5B.0004.W70xD** 323,00



**Optionen:**



Alternativ zu Analogausgang

• **Bestellschlüssel Optionen**

IM	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	4.	S	7	0	x	D
IM	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	4.	W	7	0	x	D

**EUR**

1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltausgang möglich)	21,20
2	2 Relaisausgänge	31,80
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC	105,90
3	Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt	68,80
4	Schnittstelle RS485 galvanisch getrennt	68,80
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)	31,80

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

• **Parametriersoftware**

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

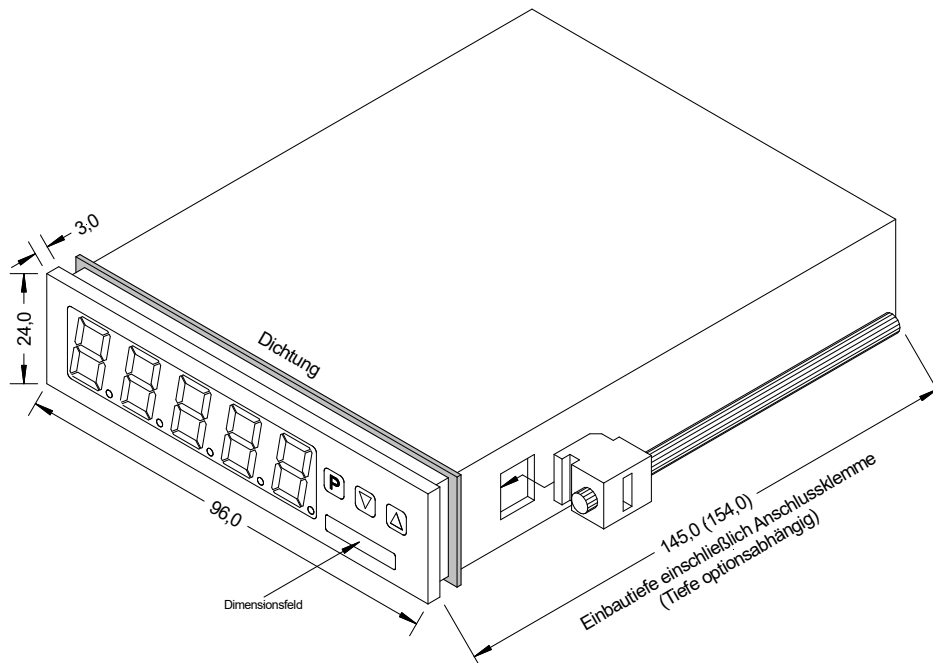
**PM-TOOL-MUSB4**

**94,30**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm Kabelabgang hinten) 92,0 <sup>+0,8</sup> x 22,2 <sup>+0,3</sup> mm Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 250 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch als grün, orange, blau oder tricolour -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b>	Messbereich Eingangswiderstand Messfehler  Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	50 VAC / 5 AAC Ri bei ~ 200 kΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω 0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1 kHz bis Crestfaktor 4 für Eingangssignale von 1%...100% v. Endwert 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Ausgang</b>	Relais Schaltspiele  Analogausgang	mit Wechslerkontakt 250 V / 2 AAC, 30 V / 2 ADC 30 * 10 <sup>3</sup> bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>6</sup> 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
<b>Schnittstelle</b>	Protokoll RS232 RS485	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll 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
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz / DC ± 10% (max. 10 VA) 10-40 VDC, galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60Hz (max. 10VA)
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
<b>CE-Zeichen</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011	
<b>Sicherheitsbestimmung</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

### Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	IM	3-	3	V	R	5	B.	0	0	0	4.	S	7	0	x	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
<b>Einbautiefe</b>																	<b>Version</b>
145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)			<input type="checkbox"/> 3														<input type="checkbox"/> x interne Version
<b>Gehäusegröße</b>																	<b>Schaltpunkte</b>
96x24x120 mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 3														<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>Anzeigenart</b>																	<input type="checkbox"/> 1 1 Relaisausgang
V, A				<input type="checkbox"/> V													<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
<b>Anzeigenfarben</b>																	<b>Schutzart</b>
Blau					<input type="checkbox"/> B												<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
Grün					<input type="checkbox"/> G												<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Rot					<input type="checkbox"/> R												
Rot/Grün/Orange					<input type="checkbox"/> T												
Orange					<input type="checkbox"/> Y												<b>Versorgungsspannung</b>
<b>Anzahl der Stellen</b>																	<input type="checkbox"/> S 100-240 VAC
5-stellig																	<input type="checkbox"/> W 10-40 VDC
<b>Ziffernhöhe</b>																	<b>Messeingang</b>
14 mm																	<input type="checkbox"/> 4 AC, TRUE RMS
<b>Digitaleingang</b>																	<b>Analogausgang</b>
ohne																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
Schnittstelle RS485																	<input type="checkbox"/> X 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
Schnittstelle RS232																	<b>Geberversorgung</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne