



IM3 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 96x48 mm (BxH) Wechselspannungs-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS) 50 VAC, 10 VAC, 1 AAC, 5 AAC

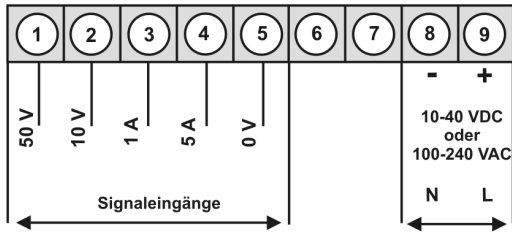
- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteile 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste 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 bzw. Sollwertvorgabe
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge oder 8 PhotoMos-Ausgänge
- optional: 1 oder 2 unabhängig skalierbare Analogausgänge
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold, Anzeigewechsel
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- 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

BESTELLNUMMER

EUR

(ohne Optionen)

• Wechselfspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS)



Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%

IM3-1VR5B.0004.S70xD

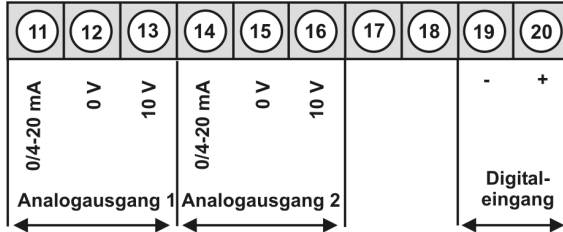
275,30

Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC

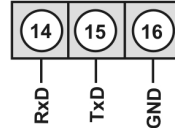
IM3-1VR5B.0004.W70xD

291,20

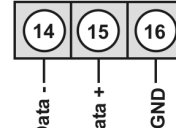
Optionen:



alternativ zu Analogausgang 2

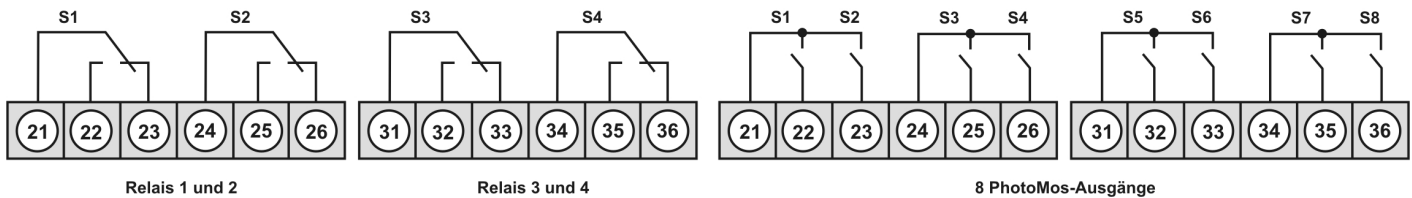


oder



Schnittstelle RS232 (Modbus-Protokoll)

Schnittstelle RS485 (Modbus-Protokoll)



• Bestellschlüssel Optionen

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|
| IM | 3- | 1 | V | R | 5 | B. | 0 | 0 | 0 | 4. | S | 7 | 0 | x | D |
| IM | 3- | 1 | V | R | 5 | B. | 0 | 0 | 0 | 4. | W | 7 | 0 | x | D |

EUR

| | | |
|---|---|--------|
| 2 | 2 Relaisausgänge | 35,00 |
| 4 | 4 Relaisausgänge | 69,90 |
| 8 | 8 PhotoMos-Ausgänge | 95,30 |
| 1 | ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL | 10,60 |
| X | Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galvanisch getrennt | 127,10 |
| Y | 2 Analogausgänge galvanisch getrennt | 254,20 |
| 3 | Schnittstelle RS232 galvanisch getrennt | 58,30 |
| 4 | Schnittstelle RS485 galvanisch getrennt | 58,30 |
| I | Digitaleingang galvanisch getrennt | 10,60 |
| 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 und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

BESTELLNUMMER

EUR

PM-TOOL-MUSB4

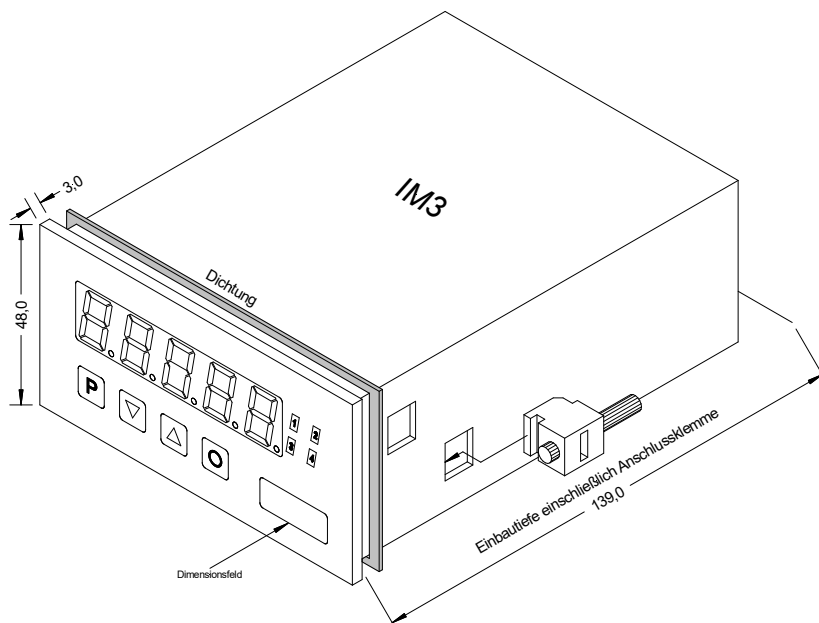
94,30

96x48

• Technische Daten

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|------------------|-------------------|------------------|
| Abmessungen | Gehäuse | B96 x H48 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 139 mm) | | | |
| | Einbauausschnitt | 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm | | | |
| | Befestigung | Schraubelemente für Wandstärken bis 15 mm | | | |
| | Gehäusematerial | PC Polycarbonat, schwarz | | | |
| | Dichtungsmaterial | EPDM, 65 Shore, schwarz | | | |
| | Schutzart | frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 | | | |
| | Gewicht | ca. 350 g | | | |
| | Anschluss | Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ² | | | |
| Anzeige | Anzeige | 5-stellig | | | |
| | Ziffernhöhe | 14 mm | | | |
| | Segmentfarbe | rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange) | | | |
| | Anzeigebereich | -19999 bis 99999 | | | |
| | Grenzwerte | optisches Anzeigeblinken | | | |
| | Überlauf | waagerechte Balken oben | | | |
| | Unterlauf | waagerechte Balken unten | | | |
| | Anzeigezeit | 0,1 bis 10,0 Sekunden | | | |
| Messeingang | Messbereich | 50 VAC | / 10 VAC | / 5 AAC | / 1 AAC |
| | Eingangswiderstand | Ri bei ~ 200 kΩ | / Ri bei ~ 40 kΩ | / Ri bei ~ 0,05 Ω | / Ri bei ~ 0,2 Ω |
| | Messfehler | 0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1 kHz bis Crestfaktor 4 für Eingangssignale von 1%...100% vom Endwert | | | |
| | Temperaturdrift | 100 ppm/K | | | |
| | Messzeit | 0,1 ... 10,0 Sekunden | | | |
| | Messprinzip | U/F-Wandlung | | | |
| | Auflösung | ca. 18 Bit bei 1s Messzeit | | | |
| 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 | | | |
| | PhotoMos-Ausgänge | Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255 | | | |
| | Analogausgang | Schließerkontakte: 30 VDC/AC 0,4 A 0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit | | | |
| Digitaleingang | Eingang galv. getrennt | < 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC, Ri ~ 5 kΩ | | | |
| Schnittstelle | Protokoll | Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll | | | |
| | 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 0-85% 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**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|---|--|
| | IM | 3- | 1 | V | R | 5 | B. | 0 | 0 | 0 | 4. | S | 7 | 0 | x | D | |
| Grundtyp M-Linie | | | | | | | | | | | | | | | | Dimension | |
| Einbautiefe 139 mm (inkl. Steckklemme) | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl) | |
| Gehäusegröße 96x48x120 mm (BxHxT) | | | | | | | | | | | | | | | | Version | |
| Anzeigenart V, A | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> x interne Version | |
| Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Orange Orange | | | | | | | | | | | | | | | | Schaltpunkte | |
| Anzahl der Stellen 5-stellig | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt | |
| Ziffernhöhe 14 mm | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge | |
| Digitaleingang ohne 1 Digitaleingang Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485 Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485 | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 4 4 Relaisausgänge | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 8 8 PhotoMos-Ausgänge | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Schutzart | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Versorgungsspannung | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> S 100-240 VAC | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> W 10-40 VDC galvanisch getrennt | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Messeingang | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 4 Wechselstrom | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Analogausgang | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 0 ohne | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> X 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> Y 2x 0-10 VDC, 0/4-20 mA | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Geberversorgung | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 0 ohne | |