IM3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x48 mm (BxH) Wechselspannungs-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS) 300 VAC, 600 VAC, 1AAC, 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
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit optionaler 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

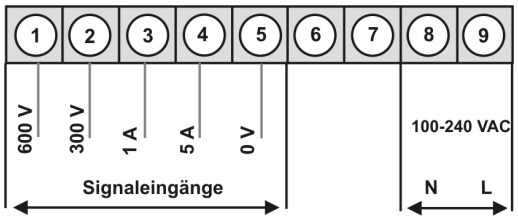
ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

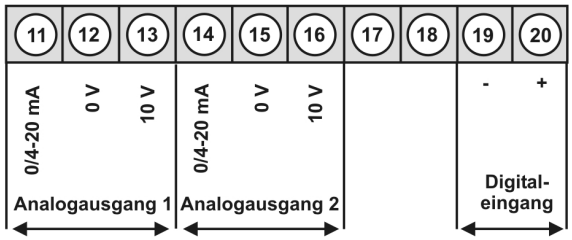
BESTELLNUMMER **EUR**
(ohne Optionen)

• Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS) – Sondermesseingang H

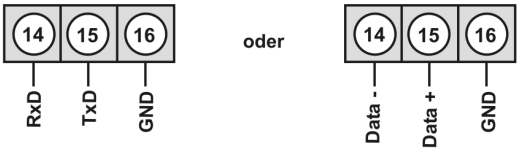


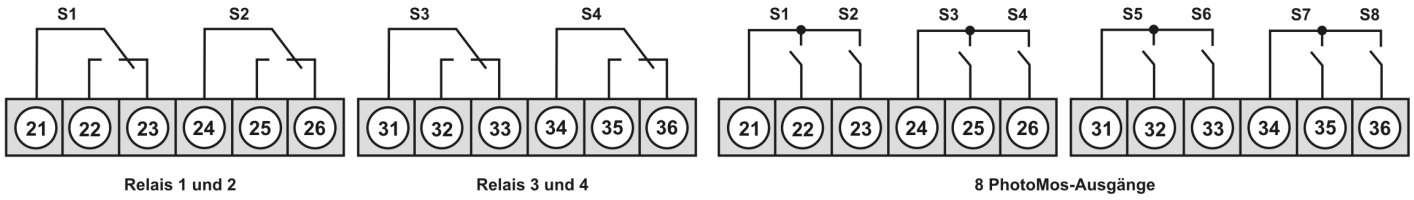
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10% **IM3-1VR5B.0H04.S70xD** **323,00**

Optionen:



alternativ zu Analogausgang 2





• Bestellschlüssel Optionen

IM	3-	1	V	R	5	B.	0	H	0	4.	S	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.

BESTELLNUMMER **EUR**

• Parametriersoftware

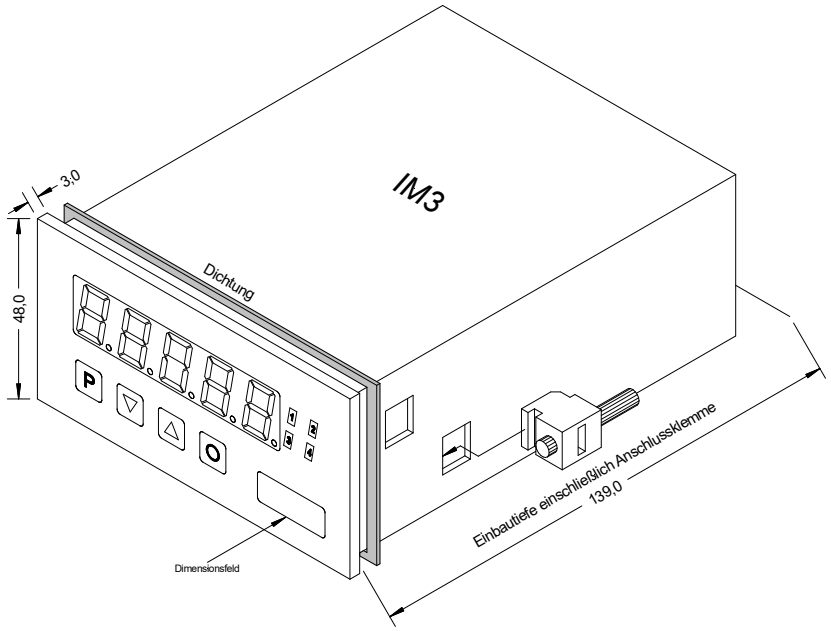
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung
von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter.
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• 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	600 VAC / 300 VAC / 5 AAC / 1 AAC
	Eingangswiderstand	Ri bei ~ 2 MΩ / Ri bei ~ 1 MΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω / Ri bei ~ 0,2 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert bei 50 Hz…1kHz 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, 5ADC ohmsche Last, 10 * 10^6 mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	PhotoMos-Ausgänge	Schließerkontakte: 30 VDC/AC 0,4 A
	Analogausgang	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, R_I ~ 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)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs-bedingungen	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	
Sicherheits-bestimmung	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

Gehäuse:



- **Bestellschlüssel**

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

Grundtyp M-Linie

Einbautiefe

139 mm (inkl. Steckklemme)	3

Gehäusegröße

96x48x120 mm (BxHxT)	1

Anzeigenart

V, A	V

Anzeigenfarben

Blau	B
Grün	G
Rot	R
Rot/Grün/Orange	T
Orange	Y

Anzahl der Stellen

5-stellig	5

Ziffernhöhe

14 mm	B

Digitaleingang

ohne	0	
1 Digitaleingang	I	
Schnittstelle RS232	3	galv. getrennt
Schnittstelle RS485	4	galv. getrennt
Schnittstelle RS232	C	inkl. Digitaleingang
Schnittstelle RS485	D	inkl. Digitaleingang

Sondermesseingang

H	300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC

Analogausgang

0	ohne
X	1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA
Y	2x 0-10 VDC, 0/4-20 mA

Messeingang

4	Wechselspannung / Wechselstrom

Versorgungsspannung

S	100-240 VAC

Schutzart

1	ohne Tastatur, Bedienung über PM-TOOL
7	IP65 / steckbare Klemme

Schaltpunkte

0	kein Schaltpunkt
2	2 Relaisausgänge
4	4 Relaisausgänge
8	8 PhotoMos-Ausgänge

Version

x	interne Version

Dimension

D	physikalische Einheit (nach Wahl)

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de