IM3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 96x24 mm (BxH) Wechselspannung-/Wechselstromsignale Effektivwert (TRMS) 300 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
- 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
- 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

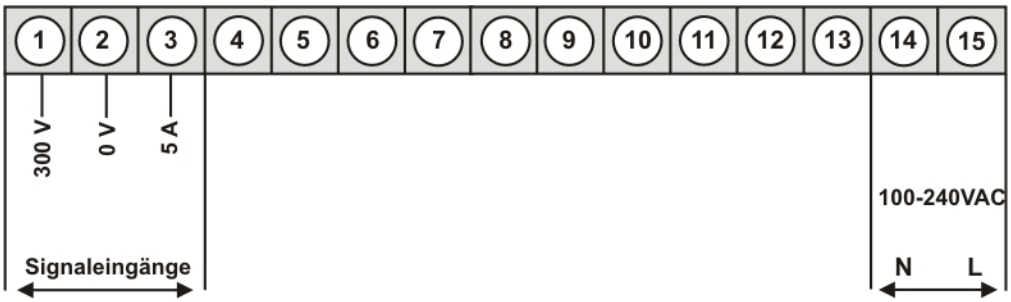
Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

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

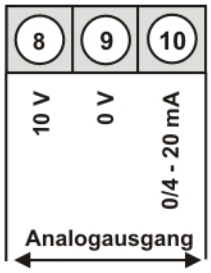
BESTELLNUMMER **EUR**
(ohne Optionen)

• Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS) Sondermesseingang H

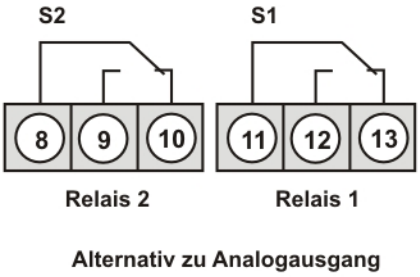
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10% **IM3-3VR5B.0H04.S70xD** **365,40**



Optionen:



oder



• Bestellschlüssel Optionen

IM	3-	3	V	R	5	B.	0	H	0	4.	S	7	0	x	D			EUR
																1	1 Relaisausgang (bei Option Analogausgang nur 1 Schaltpunkt 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
																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

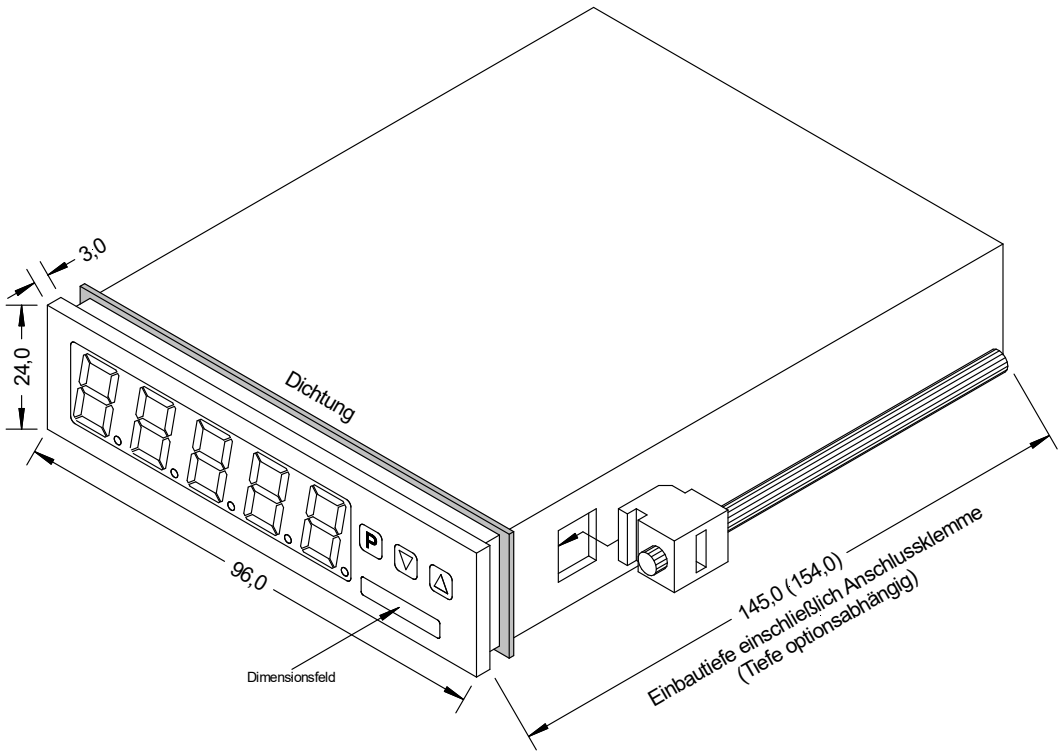
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung
von Standardgeräten, inkl. CD & USB-Adapter.
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B96 x H24 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 145 mm Kabelabgang hinten)
	Einbauausschnitt	$92{,}0^{+0.8}$ x $22{,}2^{+0.3}$ mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 10 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 250 g
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm^2
Anzeige	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch als grün, orange, blau oder tricolour
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden
Messeingang	Messbereich	300 VAC / 5 AAC
	Eingangswiderstand	Ri bei ~ 1 MΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert bei 50 Hz…1kHz bis Crestfaktor 4, ± 1 Digit 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 / 2 AAC, 30 V / 52 ADC
	Schaltspiele	30 * 10^3 bei 2 AAC, 2 ADC ohmsche Last, 10 * 10^6 mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Analogausgang	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA /Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz / DC ±10% (max. 10 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-	3	V	R	5	B.	0	H	0	4.	S	7	0	x	D

Grundtyp M-Linie

Einbautiefe

145 mm inkl. Steckklemme (154 mm)	3

Gehäusegröße

96x24x120 mm (BxHxT)	3

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

Schnittstelle

ohne	0

Dimension

D	physikalische Einheit (nach Wahl)

Version

x	interne Version

Schaltpunkte

0	ohne
1	1 Relaisausgang
2	2 Relaisausgänge

Schutzart

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

Versorgungsspannung

S	100-240 VAC

Messeingang

4	AC, TRUE RMS

Analogausgang

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

Sondermesseingang

H	300 VAC, 5 AAC