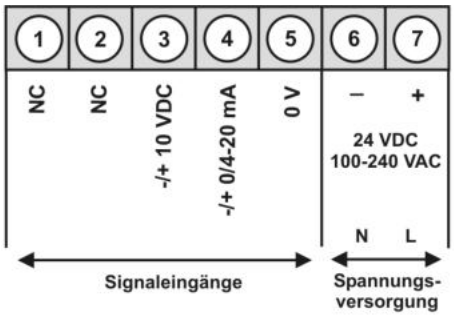
IM3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC

- rote Anzeige von -19999…99999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- Einbautiefe: 90 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
- Volumenmessung (Totalisator)
- 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: 2 PhotoMos-Ausgänge
- optional: Geberversorgung
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold, Anzeigenwechsel
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C…50°C oder -40°C…70°C ohne Betauung

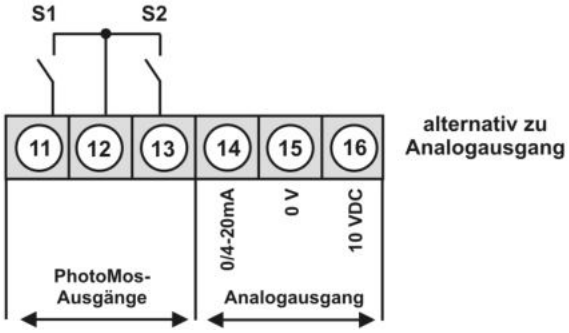
	BESTELLNUMMER (ohne Optionen)	EUR

• Gleichspannung, Gleichstrom

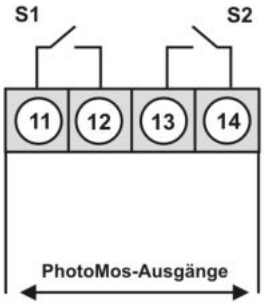


Versorgung 24 VDC	**IM3-7VR5A.0001.770xD**	**201,20**
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%	**IM3-7VR5A.0001.S70xD**	**211,80**

Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung



Optionen: Gerät mit 100-240 VAC Versorgung



• Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 24 VDC Versorgung

IM	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	1.	7	7	0	x	D

		EUR
	S260 bis 50 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert	15,90
2	2 PhotoMos-Ausgänge	31,80
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	127,10
2	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang	53,00
3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	53,00
I	Digitaleingang galvanisch getrennt	21,20
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10

• Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 100-240 VAC Versorgung

IM	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	1.	S	7	0	x	D

		EUR
2	2 PhotoMos-Ausgänge	31,80
1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,60
B	Blau	46,60
G	Grün	10,10
Y	Orange	10,10

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

	BESTELLNUMMER	EUR

• Parametriersoftware

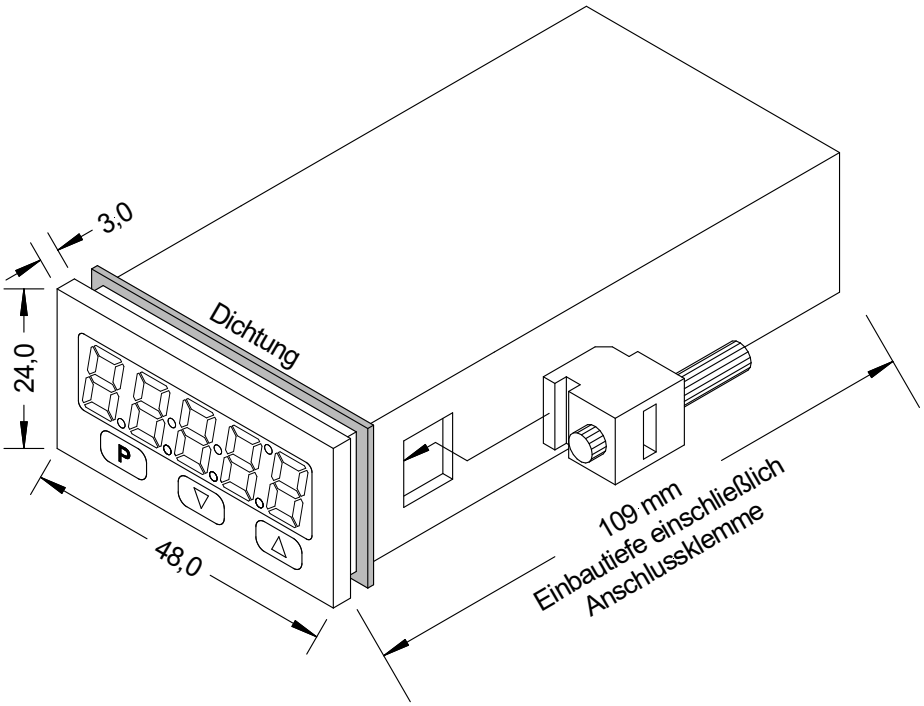
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.	**PM-TOOL-MUSB4**	**94,30**

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse	B48 x H24 x T90 mm, (mit Steckklemme T= 109 mm)	
	Einbauausschnitt	$45{,}0^{+0.6}$ x $22{,}2^{+0.3}$ mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 5 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 200 g	
	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm^2	
Anzeige	Anzeige	5-stellig	
	Ziffernhöhe	10 mm	
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch als grün, orange oder blau	
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999	
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken	
	Überlauf	waagerechte Balken oben	
	Unterlauf	waagerechte Balken unten	
	Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
Messeingang	Messspanne	-12…12 V	/ -22…24 mA
	Messbereich	0-10 VDC	/ 0/4-20 mA
	Eingangswiderstand	Ri bei ~200 kΩ	/ Ri bei ~100 Ω
	Messfehler	0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit	/ 0,1% vom Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 … 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
Ausgang	PhotoMos	Schließerkontakte: 30 VDC/AC, 0,4 A	
	Analogausgang	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit	
	Geberversorgung	24 VDC / 50 mA, 10 VDC / 20 mA	
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R_I ~ 5 kΩ	
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz / DC ±10% (max. 5 VA) 24 VDC ±10%, galvanisch getrennt (max. 4 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-Kennzeichnung	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU
EMV	EN 61326, EN 55011
Sicherheits-bestimmungen	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

IM	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	1.	7	7	0	x	D

Grundtyp M-Linie

Einbautiefe

109 mm (inkl. Steckklemme)	3

Gehäusegröße

48x24x90 mm (BxHxT)	7

Anzeigenart

V, A	V

Anzeigenfarben

Blau	B
Grün	G
Rot	R
Orange	Y

Anzahl der Stellen

5-stellig	5

Ziffernhöhe

10 mm	A

Digitaleingang

ohne	0
1 Digitaleingang	I

Dimension

D	physikalische Einheit (nach Wahl)

Version

x	interne Version

Schaltpunkte

0	kein Schaltpunkt
2	2 PhotoMos-Ausgänge

Schutzart

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

Versorgungsspannung

7	24 VDC galvanisch getrennt
S	100-240 VAC

Messeingang

1	Gleichspannung, Gleichstrom

Analogausgang

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

Geberversorgung

0	ohne
2	10 VDC / 20 mA (inkl. Digitaleingang)
3	24 VDC / 50 mA (inkl. Digitaleingang)