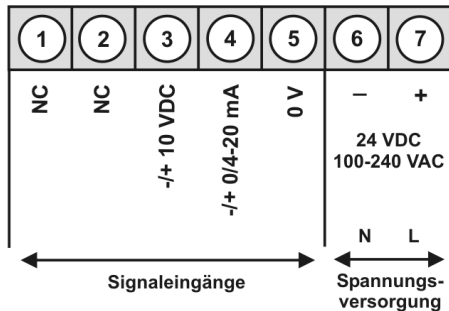




## **M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Normsignal 0/4-20 mA, 0-10 VDC**

- 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, Anzeigewechsel
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...50°C oder -40°C...70°C ohne Betauung

• Gleichspannung, Gleichstrom



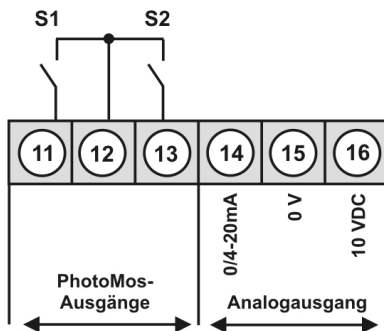
Versorgung 24 VDC

**M3-7VR5A.0001.770xD 201,20**

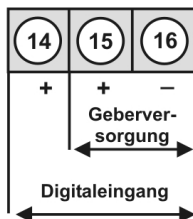
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%

**M3-7VR5A.0001.S70xD 211,80**

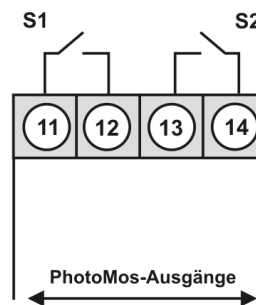
Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung



alternativ zu  
Analogausgang



Optionen: Gerät mit 100-240 VAC Versorgung



• Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 24 VDC Versorgung

M	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
															D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
															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

M	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	1.	S	7	0	x	D	EUR		
																D	Dimensionszeichen, kundenspezifische Einstellungen	20,00
															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.

• Parametriersoftware

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

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

## • Technische Daten

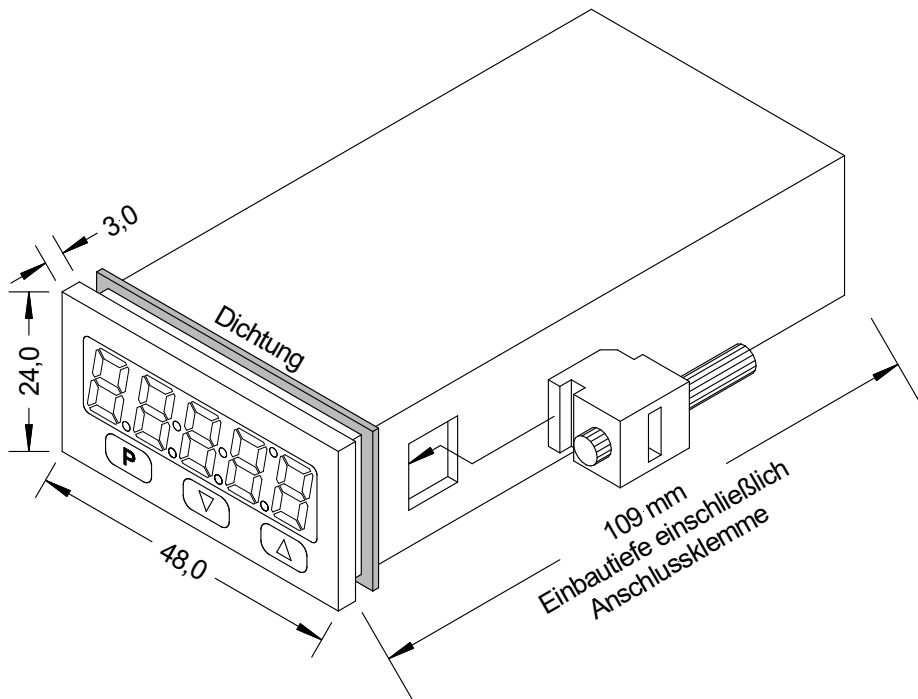
<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B48 x H24 x T90 mm, (mit Steckklemme T= 109 mm)	
	Einbauausschnitt	45,0 <sup>+0.6</sup> x 22,2 <sup>+0.3</sup> mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 5 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00	
	Gewicht	ca. 200 g	
<b>Anzeige</b>	Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>	
	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		
<b>Messeingang</b>	Messspanne	-12...12 V	/ -22...24 mA
	Messbereich	0-10 VDC	/ 0/4-20 mA
	Eingangswiderstand	R <sub>i</sub> bei ~200 kΩ	/ R <sub>i</sub> 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	
<b>Ausgang</b>	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	
<b>Digitaleingang</b>	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R <sub>i</sub> ~ 5 kΩ	
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz / DC ±10% (max. 5 VA)	
		24 VDC ±10%, galvanisch getrennt (max. 4 VA)	
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥ 100 Jahre bei 25°C	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	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

**Sicherheitsbestimmungen** gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1

**Gehäuse:**



• **Bestellschlüssel**

	M	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	1.	7	7	0	x	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
<b>Einbautiefe</b> 109 mm (inkl. Steckklemme)																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit
<b>Gehäusegröße</b> 48x24x90 mm (BxHxT)																	<b>Version</b> <input type="checkbox"/> x interne Version
<b>Anzeigenart</b> V, A																	<b>Schaltpunkte</b> <input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt <input type="checkbox"/> 2 2 PhotoMos-Ausgänge
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Orange																	<b>Schutzart</b> <input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL <input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
<b>Anzahl der Stellen</b> 5-stellig																	<b>Versorgungsspannung</b> <input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt <input type="checkbox"/> S 100-240 VAC
<b>Ziffernhöhe</b> 10 mm																	<b>Messeingang</b> <input type="checkbox"/> 1 Gleichspannung, Gleichstrom
<b>Digitaleingang</b> ohne 1 Digitaleingang																	<b>Analogausgang</b> <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	<b>Geberversorgung</b> <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> 2 10 VDC / 20 mA (inkl. Digitaleingang) <input type="checkbox"/> 3 24 VDC / 50 mA (inkl. Digitaleingang)