



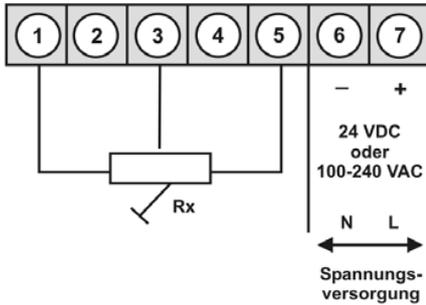
## M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Potmessung 0-100 % (>1 kΩ ... <1000 kΩ)

- 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: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang zum Auslösen von Tara, Hold, Anzeigewechsel
- 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

**48x24**



## • Potimessung 0-100 % (>1 kΩ ... <1000 kΩ)



Versorgung 24 VDC

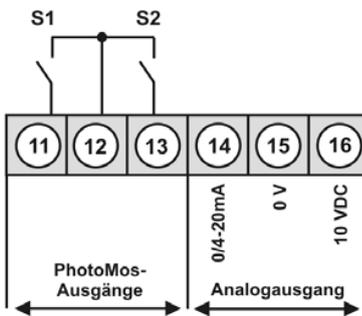
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%

**BESTELLNUMMER**  
(ohne Optionen)

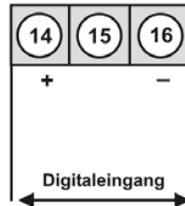
**M3-7VR5A.0005.770BD**

**M3-7VR5A.0005.S70BD**

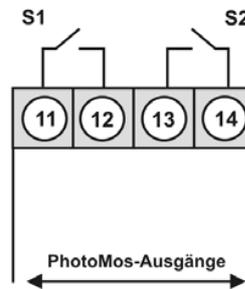
Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung



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 5. 7 7 0 B D

2	2 PhotoMos-Ausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galvanisch getrennt
I	Digitaleingang galvanisch getrennt
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

## • Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 100-240 VAC Versorgung

M 3- 7 V R 5 A. 0 0 0 5. S 7 0 B D

2	2 PhotoMos-Ausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
B	Blau
G	Grün
Y	Orange

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

**BESTELLNUMMER**

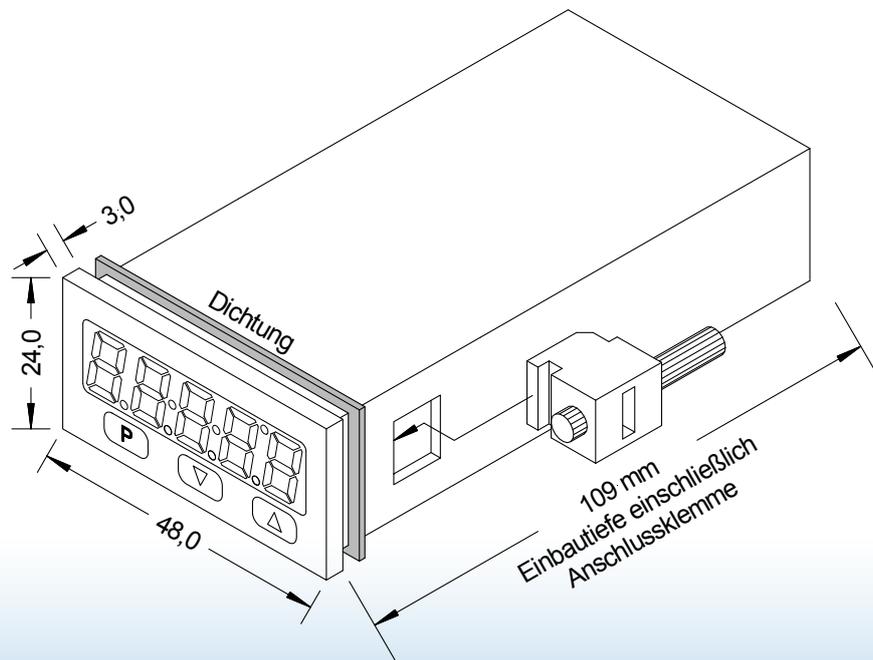
## • Parametriersoftware

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**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B48 x H24 x T90 mm, (mit Steckklemme T= 109 mm) 45,0 <sup>+0,6</sup> x 22,2 <sup>+0,3</sup> mm Schraubelemente für Wandstärken bis 5 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00 ca. 200 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 10 mm rot (Standard), optional auch als grün, orange oder blau -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b>	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	>1 k $\Omega$ ... <1000 k $\Omega$ 0-100 % 0,5% vom Messbereich, $\pm$ 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Ausgang</b>	PhotoMos Analogausgang	Schließerkontakte: 30 VDC/AC, 0,4 A 0-10 VDC / Bürde $\geq$ 10 k $\Omega$ , 0/4-20 mA $\leq$ 500 $\Omega$ , 16 Bit
<b>Digitaleingang</b>	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R <sub>i</sub> ~ 5 k $\Omega$
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz / DC $\pm$ 10% (max. 5 VA) 24 VDC $\pm$ 10 %, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt $\geq$ 100 Jahre bei 25°C
<b>Umgebungs- bedingungen</b>	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011	
<b>Sicherheits- bestimmungen</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	
<b>Gehäuse:</b>		



## • Bestellschlüssel

	M	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	5.	7	7	0	B	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
<b>Einbautiefe</b>																	<b>Version</b>
109 mm (inkl. Steckklemme)			<input type="checkbox"/> 3														<input type="checkbox"/> B B
<b>Gehäusegröße</b>																	<b>Schaltpunkte</b>
48x24x90 mm (BxHxT)			<input type="checkbox"/> 7														<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
<b>Anzeigenart</b>																	<input type="checkbox"/> 2 2 PhotoMos-Ausgänge
Potentiometer				<input type="checkbox"/> V													<b>Schutzart</b>
<b>Anzeigenfarben</b>																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung via PM-TOOL
Blau																	<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Grün																	<b>Versorgungsspannung</b>
Rot																	<input type="checkbox"/> 7 24 VDC galvanisch getrennt
Orange																	<input type="checkbox"/> S 100-240 VAC
<b>Anzahl der Stellen</b>																	<b>Messeingang</b>
5-stellig																	<input type="checkbox"/> 5 Potentiometer >1 kΩ ... <1000 kΩ
<b>Ziffernhöhe</b>																	<b>Analogausgang</b>
10 mm																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>Digitaleingang</b>																	<input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
ohne																	<b>Geberversorgung</b>
1 Digitaleingang																	<input type="checkbox"/> 0 ohne

