

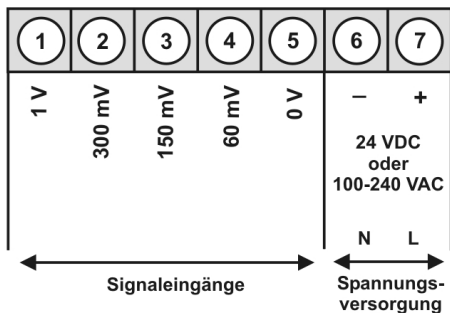


M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Gleichspannungssignale – Shunt 60 mV, 150 mV, 300 mV, 1000 mV

- 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
- 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: 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

BESTELLNUMMER **EUR**
(ohne Optionen)

• **Gleichspannung (Shunt)**



Versorgung 24 VDC

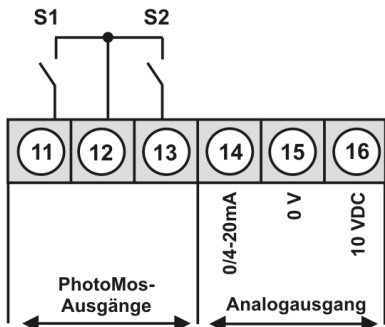
M3-7VR5A.0002.770xD **230,00**

Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%

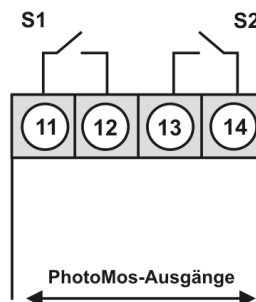
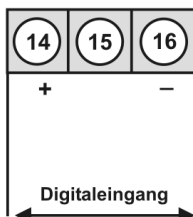
M3-7VR5A.0002.S70xD **240,00**

Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung

Optionen: Gerät mit 100-240 VAC Versorgung



alternativ zu
Analogausgang



• **Bestellschlüssel Optionen: Geräte mit 24 VDC Versorgung**

M	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	2.	7	7	0	x	D	EUR		
																2	2 PhotoMos-Ausgänge	30,00
																1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,00
																X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galvanisch getrennt	120,00
																I	Digitaleingang galvanisch getrennt	20,00
																B	Blau	44,00
																G	Grün	10,00
																Y	Orange	4,00

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

M	3-	7	V	R	5	A.	0	0	0	2.	S	7	0	x	D	EUR		
																2	2 PhotoMos-Ausgänge	30,00
																1	ohne Tastatur, Bedienung über PC-Software PM-TOOL	10,00
																B	Blau	44,00
																G	Grün	10,00
																Y	Orange	4,00

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

• **Parametriersoftware**

BESTELLNUMMER **EUR**

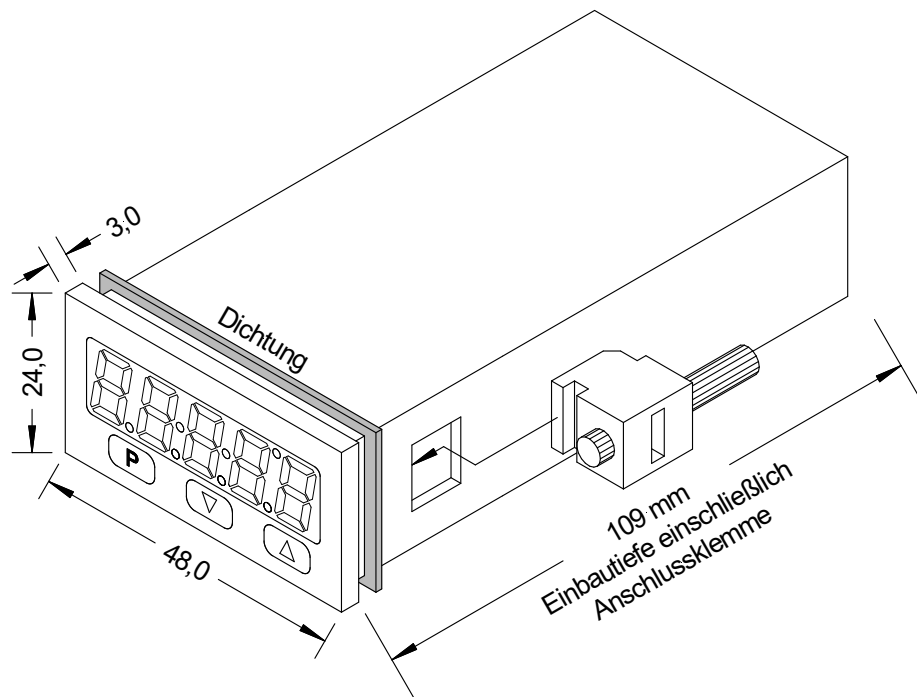
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB4 **89,00**

• 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			
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	-5...75 mV	/ -15...180 mV	/ -30...360 mV	/ -100...1200 mV
	Messbereich	0...60 mV	/ 0...150 mV	/ 0...300 mV	/ 0...1000 mV
	Eingangswiderstand	R _i bei ~12 kΩ	/ R _i bei ~30 kΩ	/ R _i bei ~60 kΩ	/ R _i bei ~200 kΩ
	Messfehler	0,5% vom Messbereich, ± 1 Digit / 0,5% 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			
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			
Umgebungsbedingungen	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, EN55011				
Sicherheitsbestimmungen	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1				

Gehäuse:



• Bestellschlüssel

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