

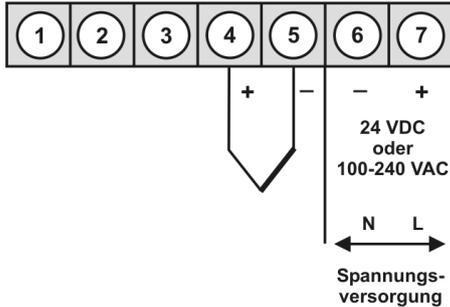


## **M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R**

- 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
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttasten
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 PhotoMos-Ausgänge
- optional: 1 unabhängig skalierbarer Analogausgang
- 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

**BESTELLNUMMER**      **EUR**  
(ohne Optionen)

• **Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R**



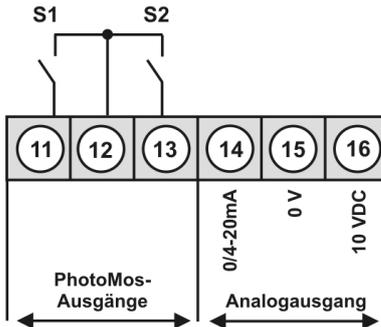
Versorgung 24 VDC

**M3-7TR5A.040X.770xD**      243,60

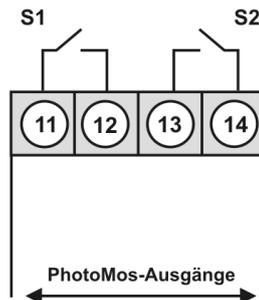
Versorgung 100-240 VAC, DC± 10%

**M3-7TR5A.040X.S70xD**      254,20

Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung



Optionen: Gerät mit 100-240 VAC Versorgung



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

M	3-	7	T	R	5	A.	0	4	0	X.	7	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
															X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	127,10
															B	Blau	46,60
															G	Grün	10,10
															Y	Orange	10,10

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

M	3-	7	T	R	5	A.	0	4	0	X.	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. °C.

**BESTELLNUMMER**      **EUR**

• **Parametriersoftware**

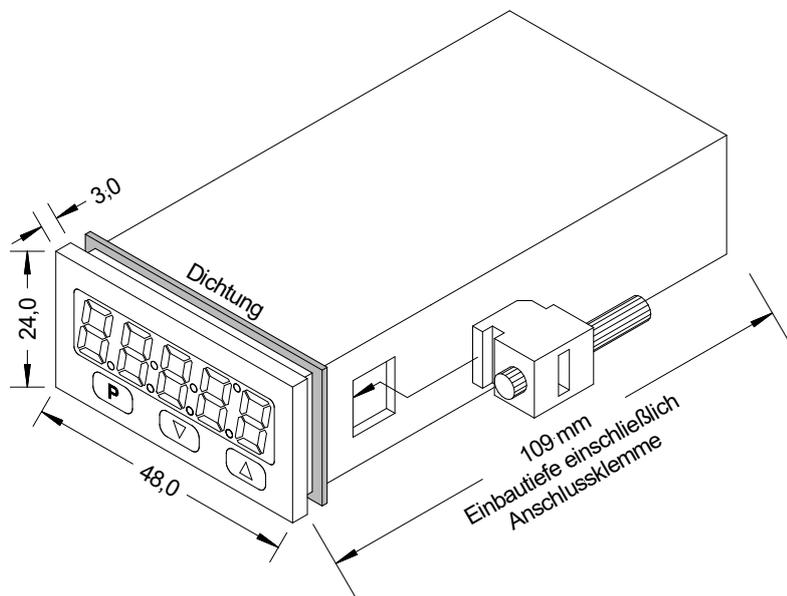
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

**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>	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	
<b>Messeingang</b>	Messbereich	Typ L	-200...900°C
		Typ J	-210...1200°C
		Typ K	-270...1372°C
		Typ B	80...1820°C
		Typ S	-50...1768°C
		Typ N	-270...1300°C
		Typ E	-270...1000°C
		Typ T	-270...400°C
		Typ R	-50...1768°C
		Messfehler	2 K, ± 1 Digit
Temperaturdrift	100 ppm/K		
Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden		
Messprinzip	U/F-Wandlung		
Auflösung	0,1°C		
Kennlinienfehler	<±1 K		
Vergleichsmessstelle	Thermistor		
<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	
<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	
<b>CE-Kennzeichnung</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU		
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011		
<b>Sicherheitsbestimmungen</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1		

### Gehäuse:



• **Bestellschlüssel**

	M	3-	7	T	R	5	A.	0	4	0	X.	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> Temperatur																	<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 über 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"/> X Thermoelement
<b>Digitaleingang</b> ohne																	<b>Analogausgang</b> <input type="checkbox"/> 0 ohne <input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
																	<b>Thermoelement</b> <input type="checkbox"/> 4 Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T