

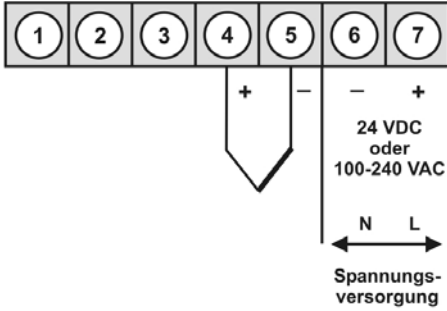


M3 – 5-stelliges digitales Einbauminstrument in 48x24 mm (BxH) Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R

- 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 CD & 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**



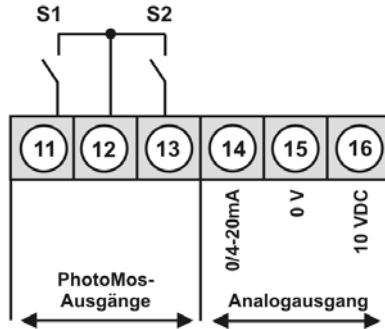
Versorgung 24 VDC

M3-7TR5A.040X.770BD 230,00

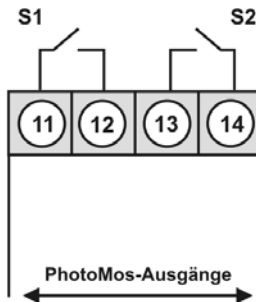
Versorgung 100-240 VAC, DC± 10%

M3-7TR5A.040X.S70BD 240,00

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	B	D	EUR		
																2	2 PhotoMos-Ausgänge	30,00
																1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	10,00
										X							Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galv. getrennt	110,00
																B	Blau	44,00
																G	Grün	10,00
																Y	Orange	4,00

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

M	3-	7	T	R	5	A.	0	4	0	X.	S	7	0	B	D	EUR		
																2	2 PhotoMos-Ausgänge	30,00
																1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	10,00
																B	Blau	44,00
																G	Grün	10,00
																Y	Orange	4,00

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. CD & USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

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

• Technische Daten

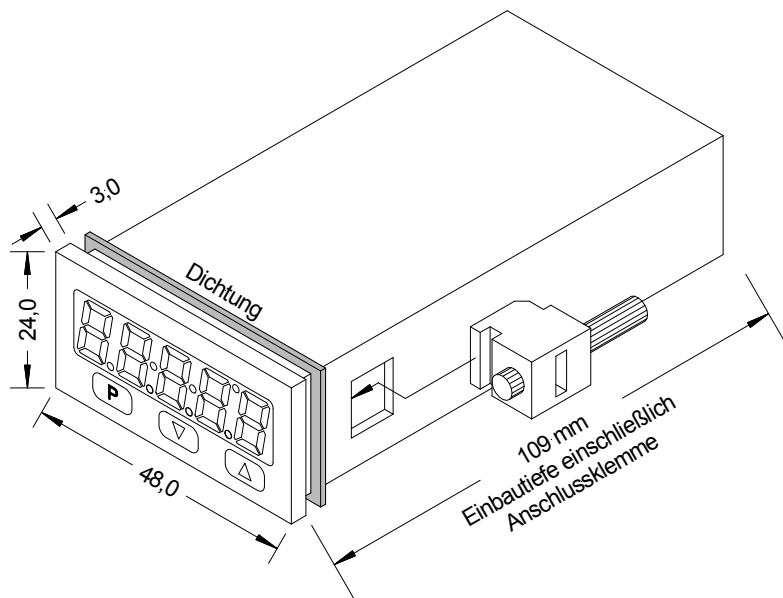
Abmessungen	Gehäuse	B48 x H24 x T90 mm, (mit Steckklemme T= 109 mm)	
	Einbauausschnitt	45,0 ^{+0,6} x 22,2 ^{+0,3} mm	
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 5 mm	
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz	
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz	
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig 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	
Messeingang	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	
	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
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, EN 55011

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