



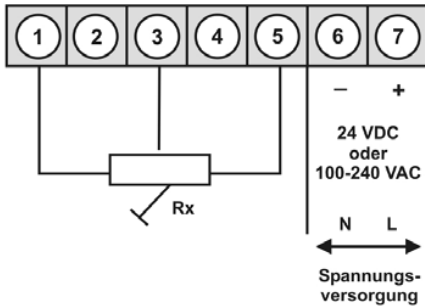
M3 – 5-stelliges digitales Einbauinstrument in 48x24 mm (BxH) Potmessung 0-100 % (>1 kΩ ... <1000 kΩ)

- 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

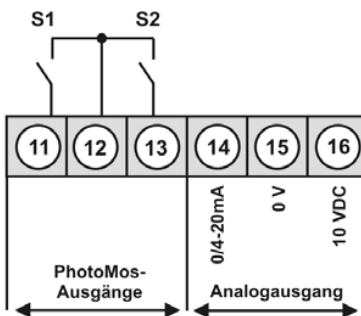
Versorgung 100-240 VAC, DC ± 10%

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

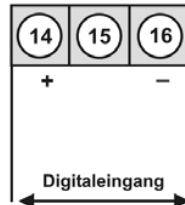
M3-7VR5A.0005.770BD

M3-7VR5A.0005.S70BD

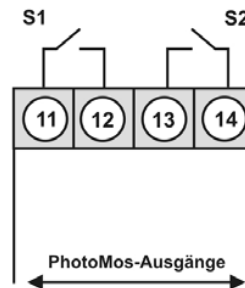
Optionen: Gerät mit 24 VDC Versorgung



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



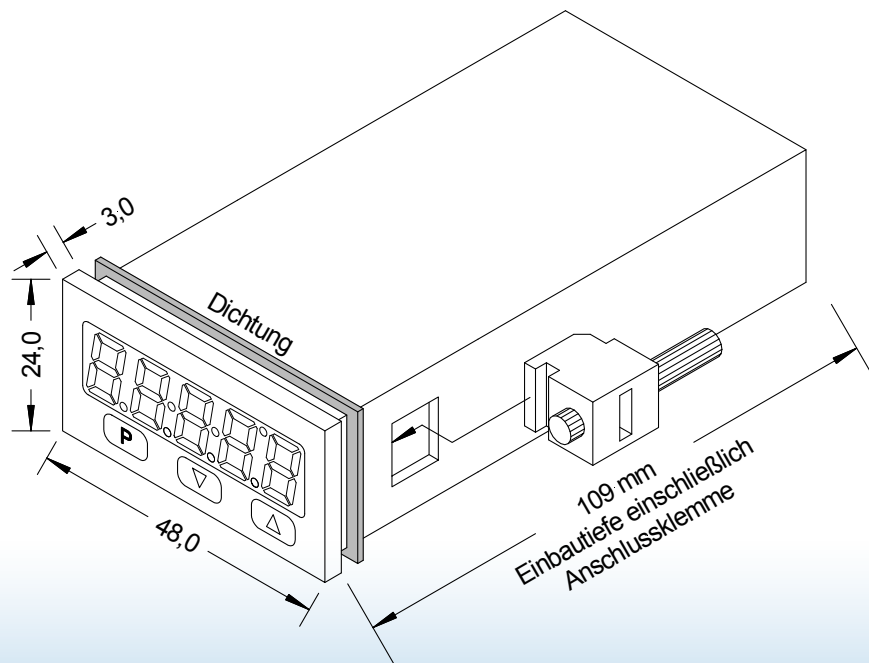
TRANSMETRA

TRANSMETRA GmbH
www.transmetra.ch

© 2016, Technical modifications to reserve
✉ info@transmetra.ch ☎ +41 52 624 86 26

• Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B48 x H24 x T90 mm, (mit Steckklemme T= 109 mm) 45,0 ^{+0,6} x 22,2 ^{+0,3} 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 ²
Anzeige	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
Messeingang	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	>1 k Ω ... <1000 k Ω 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
Ausgang	PhotoMos Analogausgang	Schließerkontakte: 30 VDC/AC, 0,4 A 0-10 VDC / Bürde \geq 10 k Ω , 0/4-20 mA \leq 500 Ω , 16 Bit
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R _i ~ 5 k Ω
Netzteil	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz / DC \pm 10% (max. 5 VA) 24 VDC \pm 10 %, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
Speicher	EEPROM	Datenerhalt \geq 100 Jahre bei 25°C
Umgebungs- bedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0 bis +50°C -20 bis +80°C relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
CE-Kennzeichnung	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
EMV	EN 61326, EN 55011	
Sicherheits- bestimmungen	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	
Gehäuse:		



• Bestellschlüssel

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