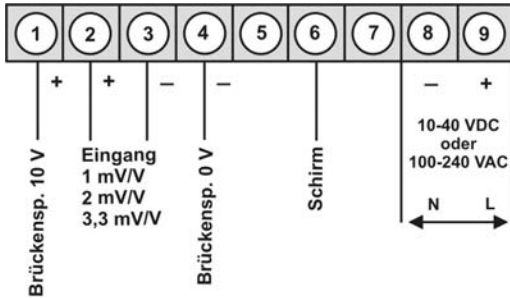




## **M3 – 5-stelliges digitales Einbaulinstrument in 96x48 mm (BxH) DMS-Verstärker – Wägetechnik**

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- Einbautiefe: 120 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Weitbereichsnetzteile 100-240 VAC, alternativ 10-40 VDC
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min/Max-Speicher mit einstellbarer Permanentdarstellung
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinker bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara oder Sensorabgleich
- Standarddigitaleingang für Hold, Tara oder Sensorabgleich
- flexibles Alarmsystem mit einstellbaren Verzögerungszeiten
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- gleitende Mittelwertbildung
- Helligkeitsregelung über Parameter oder Fronttaster
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge oder 8 PhotoMos-Ausgänge
- optional: 1 oder 2 unabhängig skalierbare Analogausgänge
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter
- auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -20°C...60°C oder -40°C...70°C

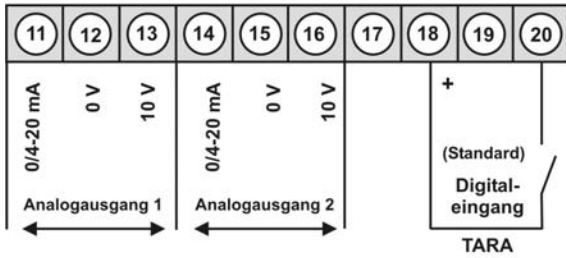
• **Wägetechnik**



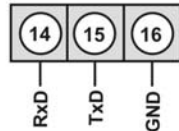
Versorgung 100-240 VAC, DC  $\pm$  10%  
Versorgung 10-40 VDC, 18-30 VAC

**M3-1WR5B.020X.S70BD**    **270,00**  
**M3-1WR5B.020X.W70BD**    **285,00**

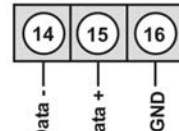
Optionen:



alternativ zu Analogausgang 2

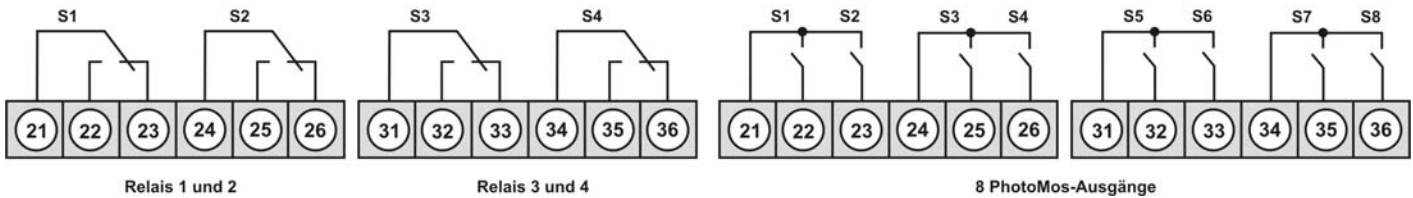


oder



Schnittstelle RS232  
(Modbus-Protokoll)

Schnittstelle RS485  
(Modbus-Protokoll)



• **Bestellschlüssel Optionen**

M	3-	1	W	R	5	B.	0	2	0	X.	S	7	0	B	D
M	3-	1	W	R	5	B.	0	2	0	X.	W	7	0	B	D

**EUR**

2	2 Relaisausgänge	33,00
4	4 Relaisausgänge	66,00
8	8 PhotoMos-Ausgänge	90,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	10,00
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC galvanisch getrennt	100,00
Y	2 Analogausgänge galvanisch getrennt	200,00
3	Schnittstelle galvanisch getrennt RS232	55,00
4	Schnittstelle galvanisch getrennt RS485	55,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)	30,00

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

• **Parametriersoftware**

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

**BESTELLNUMMER**

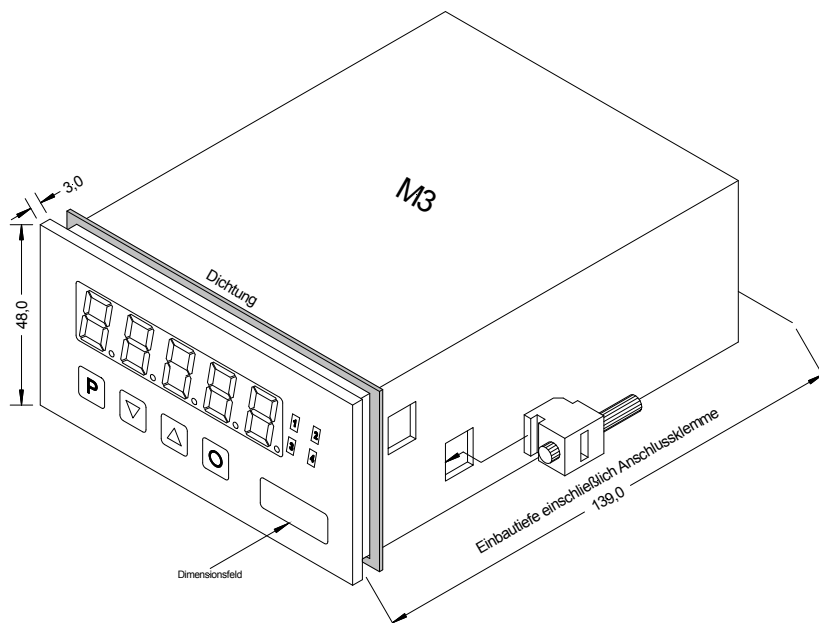
**EUR**

**PM-TOOL-MUSB4**    **89,00**

## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse	B96 x H48 x T120 mm, (mit Steckklemme T= 139 mm)
	Einbauausschnitt	92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</sup> mm
	Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 15 mm
	Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
	Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
	Schutzart	frontseitig IP65 Standard, rückseitig IP00
	Gewicht	ca. 350 g
<b>Anzeige</b>	Anzeige	5-stellig
	Ziffernhöhe	14 mm
	Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch grün, orange, blau oder tricolour (rot/grün/orange)
	Anzeigebereich	-19999 bis 99999
	Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden	
<b>Messeingang</b>	Sensorempfindlichkeit	1 mV/V, 2 mV/V, 3,3 mV/V mit Tara
	Sensorabgleich	immer erforderlich
	Messfehler	0,2% vom Messbereich in beherrschter elektromagnetischer Umgebung 1 % vom Messbereich in industrieller Umgebung bei starker Störquelle
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit, 3,3 mV/V vom Messbereich
<b>Ausgang</b>	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 <sup>3</sup> bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last, 10 * 10 <sup>6</sup> mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	PhotoMos-Ausgänge	Schließerkontakte: 30 VDC/AC 0,4 A
	Analogausgang	0-10 VDC / Bürde ≥ 10 kΩ, 0/4-20 mA / Bürde ≤ 500 Ω, 16 Bit
<b>Digitaleingang</b>	Brückenspeisung	10 VDC / 2-40 mA / 300-5000 Ω
	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; >10 V ON; max. 30 VDC, R <sub>i</sub> ~ 5 kΩ
<b>Schnittstelle</b>	Protokoll	Modbus mit ASCII oder RTU-Protokoll
	RS232	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 3 m
	RS485	9.600 Baud, keine Parität, 8 DataBit, 1 StopBit, Leitungslänge max. 1000 m
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ± 10% (max. 15 VA) 10-40 VDC galvanisch getrennt, 18-30 VAC 50/60 Hz (max. 15 VA)
	Speicher	EEPROM
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Arbeitstemperatur	0 bis + 50°C
	Lagertemperatur	-20 bis + 80°C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung
<b>CE-Zeichen</b>	Konformität gemäß Richtlinie 2014/30/EU	
<b>EMV</b>	EN 61326, EN 55011	
<b>Sicherheitsbestimmung</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EN 61010; EN 60664-1	

### Gehäuse:



• Bestellschlüssel

	M	3-	1	W	R	5	B.	0	2	0	X.	S	7	0	B	D
<b>Grundtyp M-Linie</b>																
<b>Einbautiefe</b> 139 mm (inkl. Steckklemme)																
<b>Gehäusegröße</b> 96x48x120 mm (BxHxT)																
<b>Anzeigenart</b> Wägetechnik																
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Rot/Grün/Orange Orange																
<b>Anzahl der Stellen</b> 5-stellig																
<b>Ziffernhöhe</b> 14 mm																
<b>Digitaleingang</b> ohne Schnittstelle RS232 Schnittstelle RS485																
<b>Dimension</b> physikalische Einheit (nach Wahl)																
<b>Version</b> B																
<b>Schaltpunkte</b> kein Schaltpunkt 2 Relaisausgänge 4 Relaisausgänge 8 PhotoMos-Ausgänge																
<b>Schutzart</b> ohne Tastatur, über PM-TOOL IP65 / steckbare Klemme																
<b>Versorgungsspannung</b> 100-240 VAC 10-40 VDC galvanisch getrennt																
<b>Messeingang</b> 1,1 bis 3,3 mV/V																
<b>Analogausgang</b> ohne 1x 0-10 VDC, 0/4-20 mA 2x 0-10 VDC, 0/4-20 mA																
<b>Brückenspeisung</b> 10 VDC / 20 -40 mA (inkl. Digitaleingang)																